



Rs. 20

اردو ماہنامہ

سماں
نی دلی

178

2008

نومبر



چاند پ کند



INTEGRAL UNIVERSITY

Approved by University Grants Commission, Integral University, with its peaceful, serene, well planned landscape and residential complex, offers a highly conducive environment for educational excellence.

Driven by the sheer spirit & confidence to impart value based, world class technical education in highly disciplined & decorous environment, this Minority University has excelled in offering the most modern, job oriented courses as per latest global requirements with excellent placement facilities.

CHOOSE A PROFESSIONAL COURSE AND BUILD YOUR CAREER !!

Courses Offered

Faculty of Engineering	B.Tech., M.Tech.
Faculty of Pharmacy	D.Pharm., B.Pharm., M.Pharm.
Faculty of Fine Arts & Architecture	B.F.A., B.Arch., M.Arch.
Faculty of Computer Applications	B.C.A., M.C.A.
Faculty of Management Studies	B.B.A., M.B.A.
Faculty of Medical Sciences	B.P.Th., M.P.Th.
Faculty of Science	B.Sc., M.Sc.
Faculty of Education	B.Ed., M.Ed.



Teach India Projects



FOR ADMISSION & DETAILS CONTACT :

INTEGRAL UNIVERSITY

ESTABLISHED UNDER U.P. STATE ACT NO. 9 OF 2004 • APPROVED BY UGC & AICTE

Dasauli, Kursi Road, Lucknow—226 026. (U.P.) INDIA

Tel.: (0522) 2890730, 2890812, 3296117, Fax: (0522) 2890809

Visit us at : www.integraluniversity.ac.in

ترتیب

2	مہمان اداریہ	قیمت فی شاہرہ = 20 روپے
3	ڈالجست	ریال (سعودی)
3	چاند پ کشند ڈاکٹر عبدالرحمن	10 درہم (عرب ای)
13	چل دیا اپنے مشن پر چند ریان (لکم) ڈاکٹر احمد علی برتنی	3 ڈالر (امریکی)
14	پرندے: آئیت کا کتابی پروفیسر محمد سعید عالم قاسمی	1.5 پاؤ نظر
20	مولانا آزاد اور قی تعلیم ڈاکٹر وہاب قصر	200 روپے (سعودی ایک سے)
25	بیان الول کلام آزاد (لکم) ڈاکٹر احمد علی برتنی	450 روپے (جی یونیونی)
26	انسولین: سامان راحت گر ڈاکٹر ریحان انصاری	50 برائی غیر ممالک (ہوئی ڈاک سے)
29	پیٹھا ڈاکٹر امان	100 ریال درہم
31	زمین کی کہانی پیر مظفر احمد شاہ	30 ڈالر (امریکی)
35	ماخول واقع ڈاکٹر جاوید احمد	15 پاؤ نظر
38	میراث (بعلی سینا) پروفیسر حیدر عسکری	5000 اعانت تاعمر (جذہ)
42	لانٹ ہاؤس نام کیوں کیے؟	1300 روپے (لندن)
42	جمیل احمد نظامِ دوران خون	400 ریال درہم
44	سر فراز احمد روشنکیوں "نظر بندی"	200 ڈالر (امریکی)
46	فیضان اللہ غافل سی کاڈا: بلندترین آوارکا کیڑا	500 پاؤ نظر
49	عبداللودود انصاری انسانیکا لوہیڈیا	110025 خط و کتابت : 665/12 ڈاک گرد، نی دلی۔
53	سکن چودھری خریباری / تخفیف اسٹریٹ	Phone : 93127-07788 Fax : (0091-11)23215906 E-mail : parvaiz@ndf.vsnl.net.in Blog : urdusciencemonthly.blogspot.com
55		☆ سرورق : جاوید اشرف ☆ کمپوزنگ : کفیل احمد

اس دائرے میں سرفیشن کا مطلب ہے کہ
آپ کا زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : جاوید اشرف
☆ کمپوزنگ : کفیل احمد

غذائی قلت کا اسلامی حل

کئی عوامل ہیں گویا امریکی اس صدرے کی تغیری بن کر رہے گئے ہیں۔
ہم الزام ان کو دیتے ہے قصور اپنا نکل آیا
اس میں شک نہیں کہ دنیا کی آبادی میں اضافہ ہوا ہے مگر عالمی
خوارک کے ادارے کے مطابق اسی مناسبت سے غذاگی اجنب انصوصا
گیہوں اور چاول کی پیداوار بھی بڑی ہے۔ آج بھی امریکیوں کی
انماج کی فی کس کھپٹ دنیا میں سب سے زیادہ ہے۔

ربا بھارت تو یہاں متوسط طبقے کی آدمی میں
اضافہ ضرور ہوا ہے مگر ان کے گھر بلو
مغربی مالک خاص طور پر امریکہ کی بدنتی اور غلط
بجٹ کا برا حصہ انماج اور اشیاء
یا لیساں ذمہ دار ہیں۔ ان کو اختصار کے ساتھ بیان کیا جائے
تو امریکہ میں گھنٹے جگلوں کی تعداد، فضا کا اولاد گیوں سے مکدر
کر کے عالمی حدود کو بڑھا وادیا نیز ایندھن کے مقابل کے
طور پر رخیز اور گیہوں کی کاشت کے علاقوں پر بھی کی اعلیٰ
ملک نہیں رہا ہے اور آج بھی نہیں
ساتھ انہوں نے جیتن کو بھی اس "جرم"
پیمانے پر استعمال کے حصول کے لیے بھی کرتا
انماج کی کی سے اس کا کوئی تعلق نہیں ہے۔
ان کے علاوہ بعض ایسے پہلو ہیں جن کی طرف مغربی

دانشوروں کی نظریں نہیں گئیں۔

ان میں ایک اہم وجد مغربی مالک میں انماج اور غذاگی اشیاء کا بڑے
پیمانے پر ضایع ہے۔ خود امریکی اعداد و شمار اعتراف کرتے ہیں کہ امریکی
اپنی دستیاب غذا کا 27% حصہ پیچک دیتے ہیں گویا ہر امریکی کے پیچھے
ایک پونڈ غذا خانگ ہوتی ہے یہ غذا ہوٹلوں، ہوٹلسوں، ریسٹو رائز فووں، پکن اور

مچھلے دنوں و دنیوں اخبارات میں تبرے اور مباحثہ کا موضوع بنتی
رہیں اور دنیوں کا تعلق ہندوستان سے تعلق امریکہ کی الزامِ اسلامی سے
ہے۔ وہاں ہاؤس سے یہ خبریں آئیں کہ دنیا میں غذاگی قلت اور ایندھن
کی کمی اور بڑھتی ہوئی قیمتیوں کے لیے بھارت کا وہ محوالہ دریافتی طبقہ مدد
دار ہے جس نے معاشری ترقی کی بدولت معیاری اور متقوی غذا کی
ماگ میں خاص اضافہ کر دیا ہے۔ اس طبقے کے
لوگوں کی تعداد یعنی 35 لین، امریکہ کی کل
آبادی (30 لین) سے کہیں زیادہ ہے۔ لہذا عالمی مارکیٹ میں غذا کی

قلت کا منہد درجہ ہے۔ نیز
ایندھن کی بڑھتی قیمت کے لیے
بھی بہی طبقہ ذمہ دار ہے۔ صدر
بیش نے اپنے بیانوں سے گویا
اس پر محشرت کر دی ہے۔ اسی کے
ساتھ انہوں نے جیتن کو بھی اس "جرم"
پیمانے پر استعمال کے حصول کے لیے بھی کرتا
ہے اس لیے کسی دوسرے ملک میں
میں شامل کر لیا ہے لیکن سچاں کچھ اور ہے۔

وغیرہ شامل ہیں۔

ممالک خاص طور پر امریکہ کی بدنتی اور غلط پالیسیاں ذمہ دار ہیں۔
ان کو اختصار کے ساتھ بیان کیا جائے تو امریکہ میں گھنٹے جگلوں کی تعداد،
فضا کا اولاد گیوں سے مکدر کر کے عالمی حدود کو بڑھا وادیا نیز ایندھن کے
مقابل کے طور پر رخیز اور گیہوں کی کاشت کے علاقوں پر بھی کی اعلیٰ پیمانے
پر استعمال کے حصول کے لیے بھی کرتا وغیرہ شامل ہیں۔ ان کے علاوہ بھی

ہو سکتے تھے۔

اس کے بعد اسلامی طریقہ خور و دنوں انتہائی مہذب اور کفایتی ہے۔ زندگی کے دنگر پہلوؤں کی طرح یہاں بھی ہمروں کی رہنمائی کی گئی ہے اور کھانے کے آداب دنیا کو دعوت دیتے ہیں کاگروہ بھی انہیں اپنا کیس توہبت ہی پر بیٹھنے سے بچ سکتے ہیں۔

ذیل میں کھانے کے مسنون طریقے پر مشتمل شذرات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اسلامی طریقہ کتنا مہذب، کفایتی، برکت اور سماں لفظ بھی ہے۔

1۔ کھانے سے قبل ہاتھ دھو کر اسے ش پوچھنے میں یہ عکت پوشیدہ ہے کہ تو لئے، کپڑے وغیرہ کے جراہیم سے

ہاتھ دوبارہ آلوہ نہ ہو جائیں۔ پیاری سے خلاصت کا یاد رکھنے کا آسان طریقہ ہے۔

بے تحاشہ غذا کی بر بادی ہوتی ہے۔ سماجی و مدنی تقریبات میں کچی اور کیکی ہوتی دونوں قسم کی اجناس کی بر بادی دیکھی جاسکتی ہے حتیٰ کہ اصلی حرج نہیں۔

2۔ کھانا شروع کرنے سے قبل گھی، چدن کی لکڑی اور دودھ وغیرہ کو بر بادی ہوتے

بسم اللہ اور دعا کا پڑھنا یقیناً شکر باری تعالیٰ و ذکر سے کھانے میں برکت ہوتی ہے۔ دستر خوان پر لامیتی باقیں کا سلسہ نہیں چلتا۔ اسی کے ساتھ کھانا چبانے میں زیادہ وقت مل جاتا ہے۔

3۔ دستر خوان پر بیٹھ کر اجتنابی طور پر کھانے سے تھوڑا کھانا بھی کئی لوگوں کے لیے کافی ہو جاتا ہے۔ اس سے باہمی محبت کو بڑھا دیتا ہے۔

ایک دوسرے کا خیال رکھنے کا جذبہ بھی ہوتا ہے۔

4۔ کھانے کو اچھی طرح چرانے کی ہدایت اس لئے وی گئی ہے تاکہ غذا انتہائی نیشنی درازات میں قسم ہو جائے۔ ایک تو اس میں لعاب دکن

اچھی طرح مل جائے گا دوسرے مددہ پر زیادہ کام کا بوجھ نہیں پڑے گا۔ سماਜی تحقیقات سے ثابت ہوا ہے کہ انہضام کا عمل منحصر ہے شروع ہو جاتا ہے۔ لعاب دہن میں کئی خامرے پائے جاتے ہیں یہ غذا میں مل کر اسے زود ہضم ہوادیتے ہیں۔ ہمارے تھوک میں

سماجی و مدنی تقریبات کے دوران ضائع ہوتی ہے۔ امریکی امگری کی ڈپارٹمنٹ نے 1997ء میں یہ اکشاف کیا تھا کہ امریکہ میں 356 ملین پاؤ نہ میں سے 96.4 ملین پاؤ نہ ملے اکثر سے استعمال کرنے کی نوبت ہی نہیں آتی۔ یہ بندہ بول اور سکل بندہ بول کی غذا وغیرہ پر مشتمل ہوتی ہے۔ ضائع کی گئی غذا کا 2% حصہ امریکی گروہوں میں پھیل دیتے ہیں جس کے سرے سے سیخین گیس پیدا ہوتی ہے اور سیخین کا شارکر گرین ہاؤس گیوس میں ہوتا ہے گویا امریکنوں کی اس عادت سے عامی صحت کو بھی ہوادا مل رہا ہے۔ وہاں کے فوڈ پینک The Second Harvest میں بھی غذا کی کمی آتی ہے۔ میز امریکی اس پینک کو ادائی بطور عطیات دیتے ہیں جو ضرورت مندوں میں تسلیم کر دیا جاتا ہے۔ عطیہ میں داں میں 9% کی نوبت کی گئی ہے۔ جب مانگنے والوں کی تعداد 20% بیچی ہے۔ بھی صورت حال انگلینڈ میں ہے۔ برطانیہ کی دستیاب نہاد کا 1/3 حصہ پینک دیا جاتا ہے اور سویڈن 3/5 اس معاملے میں پیچے نہیں۔ یہاں تقریباً ایک چوتھائی نہادی اشیاء بر بادی میں جاتی ہیں۔

برطانوی وزیر اعظم کا 7 جولائی 2008ء کا مشورہ ان کے باشدود کے لیے ہوا امیدی ہے جس میں انہوں نے خواہ کو غذا کی بر بادی کی عادت کو ترک کرنے کا مشورہ دیا ہے۔ موضوع کے بقول اگر برطانوی باشدود سے اپنی عادت درست کر لیں تو اس کی قیمتی کم ہو سکتی ہیں۔ بقول ان کے نہادی بر بادی کے نتیجے میں ہر خاندان کو تقریباً آنحضرت نہادی نہیں نقصان ہوتا ہے۔

ملک عزیز میں بھی مختلف ذرائع سے تھا ش غذا کی بر بادی ہوتی ہے۔ سماجی و مدنی تقریبات میں کچی اور کیکی ہوتی دونوں قسم کی اجناس کی بر بادی دیکھی جاسکتی ہے حتیٰ کہ اصلی گھی، چدن کی لکڑی اور دودھ وغیرہ کو بر بادی ہوتے دیکھوں میں خیال آتا ہے کہ کئی ضرورت منداں سے مستینض

ہوتی تھی مگر ان لوگوں کی صحت قابل برٹک ہوا کرتی تھی بھی تو
حضرت علی فاتح تیرپر کہلائے۔

9۔ تم انگلیوں سے کھانے کا مسنون طریقہ بھی کم مقدار میں غذا
کو معدہ تک پہنچانے کا ایک اچھا اصول ہے۔ اس سے نصرف
بیماریاں دور رہتی ہیں بلکہ دسترخوان پر سے زیادہ لوگ فیضیاب
ہو سکتے ہیں۔

10۔ حضور مصلی اللہ علیہ وسلم کی عادت شریفہ یہ بھی تھی کہ کھانا پسند نہ آنے
کی صورت میں تھوڑا بہت کھا کر اٹھ جاتے کھانے کی ہر اتنی بھی
بیان کرتے۔

11۔ کھانے کے دوران اللہ کا شکر دا کرنے اور ذکر کرنے سے نصرف
کھانے کی رفتار کم ہو جاتی ہے بلکہ لذت اور سکون کے ساتھ غذا جسم
میں داخل ہوتی ہے۔ ایسی غذا جلدی ہضم ہجی ہوتی ہے اور بے پناہ
تو اتنا کا ذریعہ بھی نہیں ہے۔

12۔ کھانے کے دوران لفڑی گرجائے تو اسے صاف کر کے کھایاں بھی
ایک مستقل سنت ہے۔ یہ ٹوٹ اور برکت سے خالی نہیں۔ جواناج
کو پیار ہونے سے پچلتی ہے۔

13۔ پینچ کر کھانا کھانے سے نہیں آدی کم مقدار میں کھانا کھاتا ہے۔ یوں
بھی کھڑے کھڑے یا چلے چھڑے کھانا تہذیب میں داخل نہیں آج
کے لئے (Buffet) پکھر (Buffalo) ہے بعض لوگ بجا طور پر بفے لو
پسیں کا کھانا کہتے ہیں)، کے دور میں تقریبات
میں نظر دوز اتنی جائے تو معلوم ہو گا بہر پلیٹ میں اچھا خاصا کھانا چا
ہوا طے گا۔ اس سے زیادہ اناج کی بے حرمتی اور کیا ہو گی؟

14۔ کھانے کے بعد برقن کو صاف کرنا اور انگلیوں کو صاف لیتا بھی غذا کی
بربادی کو درکشے کی سوت میں ایک اہم قدم ہے۔ یہ مستقل سنت تو ہے
ہی، ایک سادھی طالعہ کے طایق انگلیوں کے چانے سے ان سے فیر
مریٰ شعماں لٹکتی ہیں جو کھانے کو خضم کرنے میں مددگاری بت ہوتی ہے۔

15۔ تقریباً ہر دعوت میں ہمارا سایدھہ ”جوئے“ یا ”زیگی کھانے“ سے
پڑتا ہے۔ اس کے ذمہ کے ذمہ رغذا کی بربادی اور کفران نعمت کی
کہانی بیان کرتے ہیں۔

ناکن نام کا ایک خامروہ بطور خاص اہمیت رکھتا ہے۔ ان خامروں کی
موجودگی ہم بڑی آسانی کے ساتھ معلوم کر سکتے ہیں۔ روپی کا ایک
لندہ چپا کر چند سینڈز کے لیے منہ میں رکھیں اور اسے دوبارہ چبا میں تو
یہ میں یعنی محسوس ہوتا ہے۔ یہ محساس ناکن کی بدولت ہے۔

5۔ حضور مصلی اللہ علیہ وسلم کا ارشاد ہے کہ محدثے کے امور میں تو
حصے کرو، ایک حصہ پانی کے لیے، دوسرا کھانے کے لیے اور تیسرا
 حصہ غالی سانس لینے کے لیے۔

ماڑن زمانے کے بیلچٹ کلب، پیشہ و روزانی فیڈیشن (Dietician)
بھی کم کھانے پر زور دیتے ہیں۔ کم کھانا اچھی صحت کا ضامن ہے اور زیادہ
کھانے سے نصرف اناج برہاد ہوتا ہے بلکہ صحت بھی۔ وہ اس طرح کہ
بیمار نوشی سے مدد پا آتا ہے۔ موٹاپے سے بڑھ پر پیشہ اور ذیا بیٹس جسی
شکایات پیدا ہوتی ہیں۔

6۔ کھانے سے قبل پانی بھی سخت میں داخل ہے۔ اس سے بھی
خوارک کم ہو جاتی ہے۔ کھانے کے درمیان میں پانی پینے سے
خامروں کا ارتکاز کم ہو جاتا ہے اور ان کی کارکردگی متاثر ہوتی ہے۔

7۔ ہمارے ہمراں گرم گرم کھانے سے بھی منع کیا گیا ہے۔ عموماً یہ دیکھا
گیا ہے کہ گرم گرم کھانا خاص طور پر رہنمیاں لذتیں معلوم ہوتی ہیں اور
زیادہ کھائی جاتی ہیں۔ اس طرح گرم گرم نہ کھا کر ہم اناج کی پخت
کر سکتے ہیں۔

8۔ دور نبوی میں بغیر چھٹے آئے کی روپیاں کھائی جاتی تھیں۔ اس
زمانے میں چکی کا رواج نہیں تھا۔ پھر پرانا کور گز کر باریک کر لیا
جاتا تھا، آڑکس طرح کھایا کر جتے تھے تو ان کا محراب تھا کہ جو کے
دانوں کو پھرپوں پر رگڑا کر پھوپنک مار کر چھلکا اڑا دیتے تھے اور
آڑا استعمال کر لیتے تھے۔ اناج ماہرین تغذیہ (Dieticians)

فابر (ریشہ دار) نہدا کی اہمیت تلاٹ نہیں تھتے بلکہ وہ ثابت
(Whole) گرین (دانے) استعمال کرنے کا مشورہ دیتے ہیں۔
مگر ہمارے اسلاف سوا چودہ سو سال قبل ان باقوں سے واقف
تھے۔ اس پر سترزاد یہ کہ یہ ناب شعیر و دوقت مسلسل نصیب بھی نہیں

دوران ایک مرتبہ تشریف لائے اور لڑکوں کے ساتھ کھانا کھانے کی خواہش ظاہر کی اور ان کے ساتھ کھانے پر مدد گئے۔ لڑکے یہ دیکھ کر دلگ اور شرمende رہ گئے کہ ان کا شیخ الجامعین خت لکڑوں کو شوق سے کھار ہا ہے۔ اس کے بعد سے انہوں نے یہ عادت ترک کر دی۔

18۔ ہمارے بیہاں کھانے پر مہماںوں کی آمد باعث برکت سمجھی جاتی ہے۔

اللہ مرے رزق کی برکت نہ چلی جائے

دو روز سے گرم میں کوئی سماں نہیں ہے

یا پچھے اپنے عقیدے کی بات ہے۔ سماں سے رزق میں کی نہیں ہوتی۔

غرضیکہ کھانا کھانے کے اسلامی آداب اناج اور اشیائے خوردنی کے خیال کو روکنے کا بہترین ملاج ہے۔ صرف یہی نہیں اسلامی جنگل (حیثیت) اور دمگر تمدنی آداب ایک مثالی معاشرہ کی تکمیل کر سکتے ہیں شرط ہے اُنھیں اپنا جائے۔

(ڈاکٹر جاوید احمد کامٹوی، کامٹی)

یہ الگ بات ہے کہ آن تکب یہ پتہ نہیں چلا کہ بیچارا کھانا آخوندگی میں پر گیا تھا جیسا سے وہ ”رُخی“ ہو کر لوتا ہے۔ اسی طرح جھوٹا یا جو شیخی اصطلاح بھی سمجھے باہر ہے۔

16۔ کھانے کے آخر میں دعا کے بعد باتھو جوہنا اور فکر کرنا بھی مصلحت سے خالی نہیں۔ دانتوں کے شکاف میں چھپے غذا اور ذرات کو دور کرنے کا اس سے بہتر طریقہ اور کون سا ہو سکتا ہے تاکہ دانت مردانے سے گھوٹاڑ چیز۔ ہم خود اور ہم قواب کے مصادق یا ایک سنت پر عمل کے ثواب سے بھی خالی نہیں۔

17۔ دفتر خوان اٹھانے کے بعد بڑیہ چینی بھی ندا کو بر باد ہونے سے بچانے کا ایک اچھا طریقہ ہے۔

مگرے بیہاں جامدہ طبیہ اسلامی کے ابتدائی دنوں کا ایک واقعہ یاد آ رہا ہے۔ جامدہ ہر ہے مشکل دور سے گزر رہا تھا۔ ڈاکٹر ڈاکٹر سین شیخ الجامدہ تھے۔ ان تک رپورٹ پہنچی کہ ہوشی کے لئے روفی کے خت کناروں کو توڑ کر کاٹا، ہیتے ہیں اور دیسے ہی چھوڑ دیتے ہیں۔ کھانے کے

اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے پچھے دین کے سلسلے میں پہ اعتماد ہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دے سکیں۔ آپ کے پچھے دین اور دنیا کے اعتبار سے ایک جامع شخصیت کے مالک ہوں تو اقرآن کا مکمل مریضہ اسلامی قلمی انصاب حاصل کریں۔ ہے اقرآن انسٹریشنل ایجوکیشنل فاؤنڈیشن، شکاگو (امریکہ) نے انتہائی جدید انداز میں گزشتہ بھیکوں سالوں میں دوسروے زائد علماء، ماہرین تعلیم و فضیلت کے ذریعہ تیار کر رہا ہے۔ قرآن، حدیث (سیرت طیبہ، عقائد و فتنہ، اخلاقیات کی تعلیمات پر مبنی یا کتابیں بچوں کی عمر، اہلیت اور محدود ذخیرہ الفاظ کو مد نظر رکھتے ہوئے ماہرین نے علماء کی محرمانی میں لکھی ہیں جسیں پڑھتے ہوئے بچے اُنیں دیکھنا بھول جاتے ہیں۔ ان کتابوں سے بڑے بھی استفادہ کر کے مکمل اسلامی معلومات حاصل کر سکتے ہیں۔

جامعہ اقرآن کی مکمل اسلامی مراحلاتی کورس کی معلومات اور کتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قائم فرمائیں۔



IQRA' EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt., 24, Veer Savarkar Marg (Cadel Road)

Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel : (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail : iqraindia@hotmail.com.

Visit our new Web site: iqraindia.org



ڈا جسٹ

چاند پے کمنڈ

کیں اور پھر لانا۔ 9 (1966) نے چاند پر پہلا پروگرام کیا اور پہلی دفعہ اس کی سطح سے ہوئی تصویریں ارسال کیں۔

چاند کی طرف سوتے ہوئے زمین کے پڑھتے قدم کو دیکھ کر امریکہ کے اس وقت کے صدر جان ایف کیٹنی کے 25 جنوری 1961ء کو پر اعلان کیا کہ امریکہ جنمی دہائی کے آخر تک چاند پر آؤں بیجیے گا اور اسے صحیح طلاقت زمین پر داہل اتنا رہے گا۔ اس اعلان سے غالی سائنس دانوں میں ایک بیان

عزم اور ہبھا حوصلہ یافتہ ہو گیا۔ اب اس کے بعد تو ہمارے کی چاہ لیکی جائی کہ اس کے رسائی حاصل

کرنے کے لئے غالی جہازوں کا

ایک سلسلہ شروع ہو گیا۔ اسی

کے ساتھ سوتے ہوئے کالونا

پر ڈرام اور تیز ہو گیا۔ اسے

دیکھتے ہوئے امریکے نے پہلے

پانچ مریضہ جہاز بیٹھنے کی کوشش کی

لیکن ان کے ناکام ہو جانے

کے بعد سیز ماہیں کی شروعات کی۔

اس میں سے تھت 1961ء سے 1965ء

کے درمیان 9 غالی جہاز پہنچے گئے۔

ریختر۔ 6 نے چاند کی سطح کی ہزاروں تصاویر زمین پر بھیجنیں۔ 1966-67ء

پر ڈرام 1959ء سے 1979ء تک قائم رہا۔ لونا۔ I، II، III کا پہلا غالی جہاز

چاند کی طرف بیجا گیا۔ لونا۔ II (1959) وہ پہلا غالی جہاز تھا جو چاند کے

معلومات فراہم ہو گیں۔ اس سمت غربی پہلی رفت کرتے ہوئے 1966ء

چاند خوب صورتی، نرمی اور خشنڈک کی علامت ہے۔ جب سورج اپنی تیزی اور گری سے ہماری زمین کو تپادتا ہے تو دھیرے دھیرے شام کے ساتھ پہنچنے لگتے ہیں اور شب زمین کا سب سے قریبی پڑی چاند اپنی نرمی اور خشنڈک سے اسی گری کو کم کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ پھر کا پہنچانا مارف پر الٹپ کہانیوں کا مرکز نہیں بلکہ عام انسانوں اور سائنس دانوں کے لیے بھی توجہ کا سبب ہے۔

زمین سے چاند کی خوب صورتی کا لفڑا رہ کرتے کرتے انسان اتنا رہے قرار ہوا تھا کہ اس

کے دل میں چاند کو قریب سے دیکھنے

اور اسے پھوپھی کی خواہش پہنچانے

گئی۔ وہ چانتا تھا کہ چاند کو

قریب سے دیکھے، اس کے

باہل کو کچھے اور دہاں موجود

قدرتی وسائل کا اندازہ

لائے۔ میں وہ خواہش تھیں

جن کی وجہ سے چاند کے حصہ

تحقیقات و مشاہدات کا سلسلہ 1959ء

میں شروع ہوا۔ یہ وہ زمانہ تھا جب سورج سوتے ہوئے نے

اپنے لوپا پر ڈرام کے تھت کی غالی جہاز چاند کی جانب و قد و قدر پر بیجیے۔ یہ

پر ڈرام 1959ء سے 1979ء تک قائم رہا۔ لونا۔ I، II، III کا پہلا غالی جہاز

چاند کی طرف بیجا گیا۔ لونا۔ II (1959) وہ پہلا غالی جہاز تھا جو چاند کے

ساتھ کے نزدیک پہنچا۔ لونا۔ III (1959) نے چاند کی کچھ تصویریں حاصل



ڈانچ سسٹ

چاند پر آدمی بیٹھنے کے اپنے عزم کو عملی جام پہننا نے کارروade کیا اور اپنے پیش
ایر و ناگز ایڈا اسیں ایئر فلٹر شریون (NASA) کے تحت اپولو پروگرام کے
ذریعہ اس سمت کام شروع کیا۔ اس نے خلائی
جہازوں کو کامیابی کے ساتھ زمین کی کشش قلن
سے باہر بیٹھنے کے لیے طاقت و رشیں راکٹ کی
تسلیل کی اور پہر 20 جولائی 1969ء کو امریکی
خلائی مسافر تسلیل آرم اسٹرالاگ نے چاند پر اپنے
قدم اٹا رہے۔ پوری دنیا بھی جھرت تھی۔ غوشی اور
تعجب، یقین اور گمان سب بیچے گزندہ ہو گئے۔
سب نے انسان کی اس بخش کا خیر مقدم کیا۔
چاند پر اپنے قدم اٹانے کے بعد نسل آرم
اسٹرالاگ نے پیتا مکی الفاظ کہے کہ:

That's one small step for a man,

one giant leap for mankind!

انسان کے لیے یہ ایک بھروسہ قدم ہے مگر
انسانیت کے لیے ایک عظیم چملاگ ہے۔ آرم
اسٹرالاگ اور ان کے ساتھی ایڈاون آنڈر ان اور
ماہیکی کوشش نے اپولو-II ہائی راکٹ پر یہ سڑک کا

اور 1968 کے درمیان امریکہ نے سات سرو ڈائر جہاز بیٹھے۔ ان میں
سرو ڈائر 1 اور سرو ڈائر 2 کے علاوہ یقینہ 5 سرو ڈائر جہازوں نے چاند کی سطح پر
اتر کر قصادری کے ساتھ ساتھ سائنسی اعداد و شمار کی بھی ترسیل کی جن سے
چاند کے متعلق مزید معلومات ملیں۔



چاند کی سطح

اور سو ہفت بیوین نے 1959 سے 1976 تک لوٹا پروگرام کے
تحت 24 جہازوں کو چاند کے مطالعہ کے لیے روانہ کیا۔ لوٹا-3 نے چاند کی
بڑی اہم تصویریں اٹا رہیں اور پھر لوٹا-9 نے چاند پر پہلا چاند کیا اور ہائلی
دنھاں کی سطح سے اپنی تصویریں بھیجنیں۔ لوٹا-17 جہاز میں چاند پر موجود
مددخانات و دیگر اشیاء کے مونے بیج کرنے کے لیے چاند گاڑی لوٹو کھو دی۔
اور لوٹا-21 میں لوٹو کھو دی۔ سمجھی گئی۔ اسی لوٹا مشن کے تحت سو ہفت بیوین نے
1965 اور 1970 کے درمیان پانچ بار جہاز بھی بیچے جنہوں نے
چاند کا طواف کر کے بڑی اہم معلومات فراہم کیں۔

بغیر انسان کی خلائی پروازوں کی کامیابی سے حوصلہ پا کر امریکہ نے



اور آخری مرحلہ میں ایک چاند کاڑی "ایگل" کے ذریعہ ہد چاند کی سطح پر اترے۔

اس کے بعد بھی اپولو شن جاری رہا اور اس حوالے سے اگلی پانچ پروازوں میں امریکی خلائی سافر چاند پر اترے۔ ان سبھی پروازوں میں خلائی سافر چاند کی سطح پر تقریباً 388 کلوگرام میں اور پتھروں کے نمونے زمین پر لائے۔ 1972ء میں اپولو-17 کی پرواز چاند تک انسانی سفری آخری کرذی تھی۔

چاند پر انسان کے قدم پڑتے ہی سائنس دیالیں کچھ اور کرنے کی تحریک جاگی اور ان ممکنات پر غور کیا جانے لگا جن کے ذریعہ چاند پر انسان اپنی بستی بسا سکے اور اسے ڈال رہا کر سکے۔ اس حوالے سے تحقیقات کی گلیں بڑھ لیے چل گیا کہ ایسا کرنا آسان نہیں کیونکہ چاند پر ہوا، پانی بادل بر سات کچھ بھی تو نہیں اور پروردہ حرارت کا زبردست

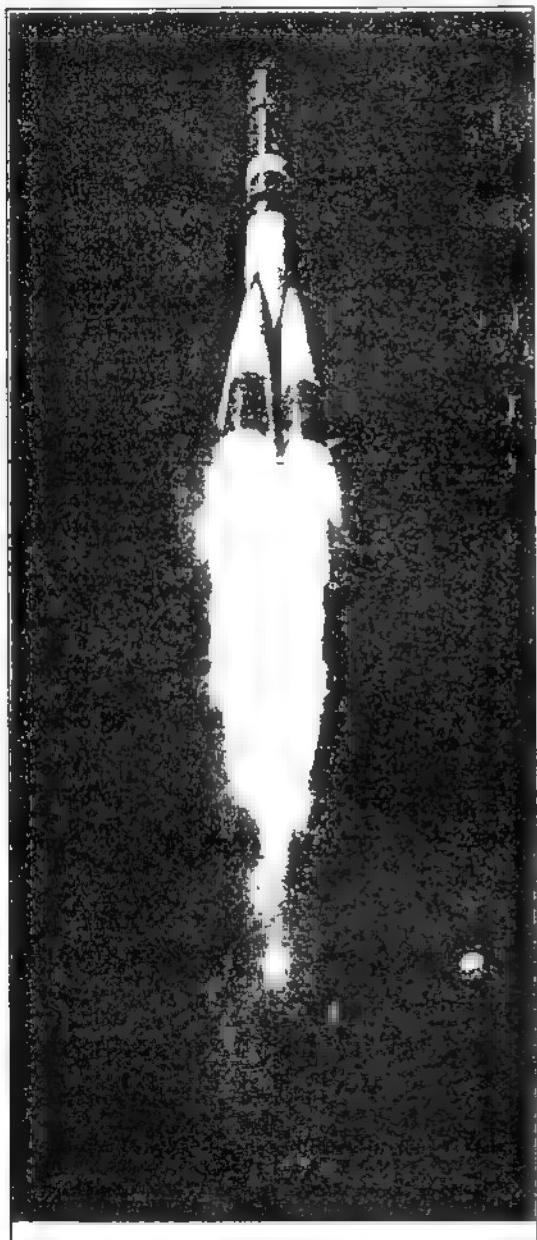
اتار چڑھا لئیجی دن کا موسم ۱۳۰ پر کھول افتہ ہے تو دینے لگی رات کے دوران درجہ حرارت صفر سے ۱۷۰ یعنی ہفت کرنا تا بل برداشت تختہ ک پیدا کر دیتا ہے۔ سائنس دانوں کے حوصلے پرست ہونے لگے اور یوں امریکہ نے 1972ء میں اور سویٹ یونین نے 1976ء میں چاند کی طرف سے آنکھیں پھیر لیں۔ حالانکہ اس وقت تک 388 کلوگرام میں اور پتھروں کے نمونے کے علاوہ 97 فیصد چاند کی سطح کی تصویریں بھی جمع کر لی گئی تھیں۔ مگر ان سب کے باوجود جب ہاتھی نظر نہ آئی تو جبکہ اس پاپ کو بند کر دیا گیا۔

بظاہر یہ باب بند ہو گیا تھا مگر سائنس چوں کے مستقل جتوسے عبارت ہے لہذا سائنس دان چاند کی چاہے سے آزاد ہو پائے اور یوں تو کے کی دہائی میں ایک ہار بھر چاند کی جانب نظریں اٹھنے لگیں مگر اس پار یہ نظریں جاپان کی تھیں جہاں سے ہی نہیں نام کا خلائی چاند کی طرف بھیجا گیا۔

**چاند پر موجود ہیلیم-3 کے ذریعہ
کی کل قیمت کا اندازہ یوں لگایا جا سکتا ہے کہ
صرف ایک شن ہیلیم-3 کی قیمت تقریباً 3 ارب
ڈال رہاتی ہے۔ ایسی صورت حال میں چاند کی چاہے
بھلا کے نہیں ہوگی۔**

امریکہ بھر بیدار ہوا کہ چاند کو کوئی اور نہ لے اُڑے لہذا اس نے 1996ء میں کلی میخانن نام کے خلائی چہاز کو محضی اعتبار سے عمدہ بنا کر چاند کی طرف روانہ کیا پھر 1998ء میں پر اپنے ہام کے چہاز کو چاند کی علاش میں بھیجا۔ اس بار محنت نے اپنارنگ و کھلایا اور پر اپنے سے موصول شدہ معلومات نے سائنسی دنیا کو جیرت زدہ کر دیا۔ اس سے حاصل کی ہوئی تصویریں سے اندازہ لکھ کر چاند کی سطح پر موجود ہر چیزے ہر چیزے کی گذوں (Craters) میں برف کی حلکیں پانی کا براہ خود موجود ہے۔ اس سے پڑا جو صلہ طاکیوں کو خلائی سفریں پانی کی فراہمی ایک اہم منہد ہے۔ زمین سے پانی لے جانے میں تقریباً 10 لاکھ روپے فی لیکڑی فرق آتا ہے۔ ایسی صورت میں اندازہ لکھا جا سکتا ہے کہ اگر چاند پر موجود پانی کا استعمال ممکن ہو سکتا تو کتابوں اس مسئلہ پر ہوجائے گا۔ اس کے علاوہ چاند پر ہیلیم-3 کی موجودگی نے بھی سائنسدانوں کو متوجہ کیا۔ ہیلیم-3 سب سے صاف سحر ایڈمن ہے مگر زمین پر اس کی مقدار بہت ہی گلیں تقریباً 200 کلوگرام ہے جبکہ یہ مقدار بہت ہی گلیں تقریباً 200 کلوگرام ہے تو دینے لگی اشارے میں کہ چاند پر اس کی کم از کم 10 لاکھن مقدار موجود ہے جو صد یوں تک زمین پر تو اتنی کی ضرورتوں کو پورا کر سکتی ہے اور ماہول کو آسودگی سے پاک رکھ سکتی ہے۔ چنان پر موجود ہیلیم-3 کے ذریعہ ڈال رہاتے ہیں کہ اندازہ یوں لگایا جا سکتا ہے کہ صرف ایک شن ہیلیم-3 کی قیمت تقریباً 3 ارب ڈال رہاتی ہے۔ ایسی صورت حال میں چاند کی چاہے بھلا کے نہیں ہوگی۔

چاند سے دایتہ دلچسپی اور تحقیقات کے حوالے سے مذکورہ تمہیدی حقائق اس لیے ضروری تھے کہ ہمارے ذہن میں گزشتہ اتفاقات و گیر مالک خصوصاً سویٹ یونین، امریکہ اور جاپان کے قطع سے تازہ ہو جائیں اور یہ امر بھی محل کر سامنے آئے کہ چاند اب ہمارے لیے مرکب کشش اور اتنی توجہ کیوں بن گیا ہے؟



خالی راکٹ کی پرواز کا منظر

خبروں کے مطابق سالی رواں سے شروع میں ہی بندھتے تھے کا خدا۔ جہز آر ٹی ٹی چاند کی جانب روانہ کیا جانا تھا۔ اس مشن کو چند ریاں 1۔ مشن نام دی گیا جس کے لیے 386 اور 36 ماہ توپر 2008ء کے درمیان بولیا گیا۔ بھل عینکوں وجہات کی بنا پر اب یہ پروار 22 اور 26 ماہ توپر 2008ء کے درمیان بہت مکمل ہے 22 ماہ توپر کی تعداد 6 نئے اور 20 مبت پر بھل بھال کے قریب سری ہری کوئی کوشش میں واقع ایسٹن وھون ایسٹن سفر سے ہوا جس کے لیے ہمارے ہنگامے ملک کے خلافی ادارہ اٹھنے ایسٹن سریج آر ٹی ٹی یعنی (ISRO) نے تمام ترتیبیاں کھل کر لی ہیں۔ ISRO کے سنجائیں سفر کے ذرا سڑاک ایڈن کے ایکس (Dr. T K Alex) اور چند ریاں 1۔ مشن کے پروڈیکٹ ڈرائیور کیمپ دومنی (Dr. Anna Durai) نے بھل دیں ہیں پروار کو 22، 26 توپر 2008ء کی تعداد کے لیے تیاریاں ہے۔ اگر ہمارے ہنگامے میں کوئی تبدیلی وہ نہ ہوئی ہے تو ہم یہ تاریخ بیرونی جا سکتے ہیں اسی وجہ سے 22 اور 26، ٹی توپر سے ریمان کی بات بھی احتیاط کی جاوے ہے۔ جس کے ساتھ فتحی۔ تج پیغمبیر علیہ السلام چاہی ہے۔ تاکہ فرانسیس کے پادجوں پر ڈرائیور کے سفر طوفانی آئندگی اس پرواز میں اتفاق ہاہت ہو سکتے ہیں، جس کے ساتھ وھون ایسٹن سفر کے ذرا سڑاکے کہہ ہے۔

چند ریاں 1۔ مشن کے لیے ہندوستانی خالی ادارہ اور ISRO اور امریکی خدمتی بخش NASA کے درمیان 30 سال سے زائد مرصد کے بعد یہ ایک اہم پیش رفت ہوئی ہے۔ 1969ء میں ہندوستان اور امریکہ کے درمیان

Satellite Instructional TV Experiment (SITE) معاہدے پر مسخر ہوئے تھے۔ اس کے بعد سیاسی حالات سازگاریں رہے دردیت ہام پر ہندوستانی نقطہ نظر اور رکھنے والے کے سویت ہمدرد پر اس کے خلاف روزی کو ایشٹن نے اپنی نیکی سمجھا۔ اسی طرف بھل دیش بننے کے واقعات اور 1971ء میں بھل بھال میں امریکی طیارہ پروار جہز پر ہندوستانی تکمیل ہوئی تھی۔ امریکی تعلقات کو اچھی پستی کی طرف دھکیل دیا تھا مگر ان سب کے باوجود SITE کے لیے ہوئے معاہدہ کے متعلق NASA نے ATS-6 سیارہ چہ وہندوستان کی طرف مخصوص مقام پر ملٹے شدہ منصوبے کے مدد بقی تحریک کر دیا تھا۔ اس شڑک کے درمیان (1075-76) تعلقات بہت عدد ہو رہے ہیں۔ اس سے نظام سیارہ چہ



اوہر میٹری (M3) اور Moon Mineralogy Mapper (M3) جس ان میں سے اوس اندک کو NASA کی مدد سے جن پہنچ جو نجومی قطب اپنے فرکس یہودی طرزی نے تیار کیا ہے اور آخر نہ رکو اس کی جیت پر ٹھونٹ نیجری طرزی (Jet Propulsion Laboratory) اور براڈن جو نیورمنی نے مشترک طور پر تیار کیا ہے۔ ان دو آلات کے علاوہ چند ریان۔ ایں یوروجین اسٹیشن اسٹیشن (ESA) کے چار آلات اور بغاریہ کی سائنس اکادمی (Bulgarian Academy of Sciences) کا ایک آل بھی نسب بے جسد ISRO نے پہنچ آلات لگائے جس۔ ان میں سے ایک انجینئرنگ آلم (Moon Impact Probe)

(MIP) ہے جو چند کی سطح کی اپنے دفعہ یہ کمرے سے تصور یا اسے کاماتھی یہ چند پر ہوئے ترکی کی مختص تھی بھی کامے گا۔

چند ریان۔ ۱۔ کاکل وزن 1380 کلوگرام ہے۔ یہ جیش و ہون اسٹیشن سڑک سے 22 ماں کو ہر 6:20 پر دیکھ سکتی ہے۔ اس کا ایک PSLV-C11 پر میٹھات لائی ویکل 11 پرداز ہو رہا ہے۔ اس میں کوئی بھی دوسرے ملک کی مدد کے بغیر ملی جاسوں پہنچایا جائے گا۔

کو داخل ہو جائے گا۔ یہ تقریباً 386,000 کلو میٹر پر سفر لے کرے گا۔ اور اس طرح اپنے آخری ہجرتی جنگی چاند سے 100 کلو میٹر دوری سے چاند کے گرد پہنچائے گا۔ چند ریان۔ ۲۔ کوئی راہ حلش کرنے میں مدد کرنے کے لئے اور اس پر دھنس رکھنے کی خوف سے بچکر سے 32 کلو میٹر دور "بیوالا" (Byalalu) تھی جگہ پر 32 میٹر قدر کا ایک ایل اور ریکارڈ ایستھن ایکٹی (Antenna) لگایا گیا ہے۔ پہنچ ایل اور ریکارڈ ایستھن ایکٹی Indian Deep Space Network کی تعمیر کے حصے ہیں۔ یہ ایکشن 100 کروڑ روپے فرچ سے بنایا گیا ہے جو آریٹر سے اعداد و شمار موصول کرے گا۔ یہ ایشن دو سالہ ہو گا اس کے بعد چند ریان۔ II کو 2010 میں روانہ کیا جائے گا۔

کے مطالعہ کو وسعت حاصل ہوئی جس کا اختتام INSAT پر ہوا۔ SITE معاہدہ کے بعد امریکہ نے اسٹار وارس (Star Wars) پروگرام کی شروعات کی جس نے دوسرے استعمال کی تکنالوژی کا خیال دش کیا اور یہ پہنچی عائد کی کہ کوئی تکنالوژی برآمد کی جائیکے ہے۔ لفڑا امریکا نیکنالوژی کنٹرول کے حوالے سے - Nuclear Non-Proliferation Treaty (NPT) نے باہر کے لئے دروازے بند کر دیے۔ امریکی برآمدات کنٹرول بخت ہونے لگئی کہ امریکے نے روس پر یہ دباؤ ڈال کر وہ بندوستان کے ساتھ کرایو جوں ایجن کی سپاٹی کا کاروبار بند کر دے۔ اس کا نتیجہ یہ ہوا کہ بندوستان کو ضروری آلات کے لیے دوسرے ممالک پر اعتماد کرنا پڑا اگر اسی کے ساتھ اس نے اپنی صلاحیت بھی بڑھانا شروع کر دی اور اب صورت حال یہ ہے کہ ہمارا ملک چند ریان۔ ۳۔ ایشن جیسی تاریخی سازیم پرداز ہو رہا ہے۔ اس میں کے حوالے سے امریکہ کی بھی طویل خاروشی توٹی ہے اور اس نے یہ تسلیم کر لیا ہے کہ ISRO کے ذریعہ خلائق تھیکن کے میدان میں کارہائے نایاب انجام دیتے جا رہے ہیں۔

NASA کے علم رائفل گرین (Michael Griffin) نے چند ریان۔ ۱۔ ایشن معاہدہ پر اپنی خوبی کا اظہار کیا ہے ساتھی Technology Safeguard Agreement پر تبصرہ کرتے ہوئے ISRO کی سہنتوں کی امریکی غیر منظوری پر اپنی شرمدگی بھی ظاہر کی ہے۔

NASA کے ماگیک گرین اور ISRO کے جیمز مین جی ماڈون ہائز کے درمیان چند ریان۔ ۲۔ ایشن کے حوالے سے ہوئے مجاہدہ کے مطابق بندوستان کے اولین سائنسی آریٹر میں NASA کے دو آلات نسب کیے گئے ہیں جو چاند پر مدد نیات اور پانی کی ملاش کریں گے۔ یہ



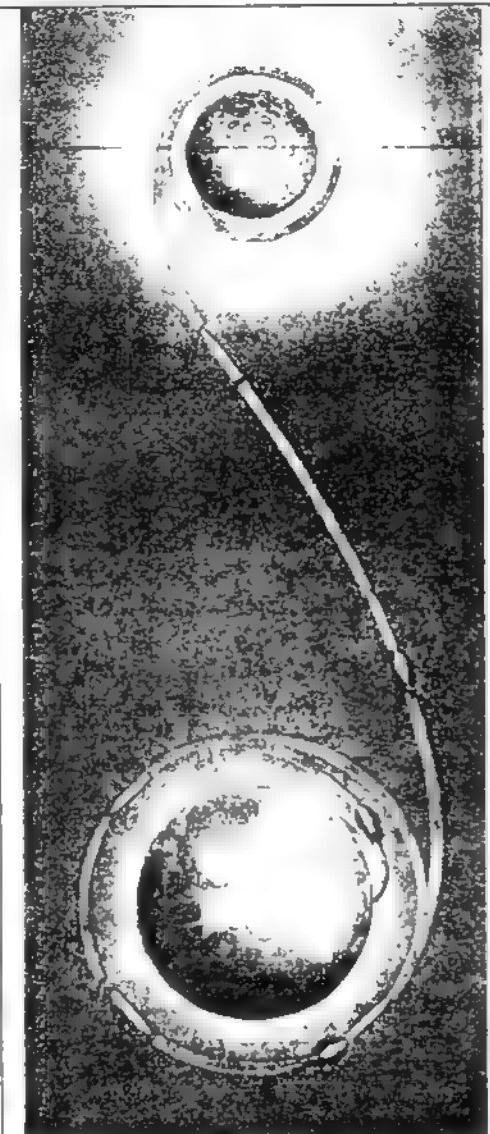
چند ریان۔ امشن۔ کیوں؟

چند ریان۔ امشن کو گوہتہ ہندے 5 سال قبل اپنی مظہوری حطاکی تھی۔ اس سے پہلے اور اس کے بعد بھی کئی ملکی اور غیر ملکی ماہرین نے سوالات کھڑے کیے کہ وہ اس اور امریکہ نے چاند کے متعلق معلومات کا انبار تھا یا نہ ہے تو اب اس مشن سے ہم ایسا کیا ذہنی نالہیں گے جس سے لوگ بے خبر ہیں۔ ISRO کے تحت اس والے سے سلسلہ سیماں، ورکشاپ اور پرنسپل کا فرض ہوتی رہیں اور خدمتات دور کرنے کی کوششیں کی گئیں۔

ملک بھر میں چند ریان۔ اسے وابستہ 1000 سائنسدانوں کی ٹیم جو دن رات اس مشن پر کام کر رہی ہے، ان کے مطابق کسی بھی سنتی تحقیق سے ذمہ دھل کرنے میں وقت لگتا ہے۔ انھیں اس کا لفظ ہے کہ یہ مشن انسانی فلاں کے حق میں ہو گا۔ ان کا پیغام، نتا ہے کہ جب چاند پہنچے یہ رے پر ویجیٹ پر کام آئی جائے گا تو اس کے اصل مقصد بک رہا تھا کہ دریون ہم بہت سے اہم حقائق دوسرے سے والقف ہو سکتی ہے جس طرح مصنوعی سیارے نے تحقیق سے روپنک سنجنیک سامنے آئی تھی۔ ہمارے یہ سائنسدان چاند کو مستقبل میں زمین کا بدل تصور کر رہے ہیں۔

اس مشن کا مقصد چاند کو پہنچے طور پر جانا ہے اور اس طبقے میں زیادہ سے زیادہ معلومات حاصل کرنا ہے۔ یہ چاند کی سُنگی (Three Dimensional) نقش سازی کرے گا جس سے اس کی سُکھی کی کمیاں اور معدنیاتی بناوٹ کی بابت علم حاصل ہو سکے گا۔ پروجیکٹ دائرہ کردار اکٹھا دو رہائی نے اس مشن کو چاند پر انسانی بستی بنانے کی سمت ایک اہم ذریعہ تباہی ہے۔

ISRO کے سطح پر سفر دائرہ کردار کے این ٹھکر (K.N. Shankara) نے اس مشن کو محض چاند کی انسانی رسمی سے تجربہ نہیں کیا ہے بلکہ حال میں بلکہ سائنس فورم کے زیر انتظام منعقدہ دائرہ ایم زسھا یہ موبائل ٹھکر Innovative Space Technologies' and Applications' کی جانب ہوئے کہا کہ اس مشن سے ہم چاند کی معدنیاتی اور تو انسانی سے



غلبلی رائٹ زمین کے چاروں طرف آئی تیزی سے پچھل جاتا ہے کہ اس گردش کے نتیجے میں پیدا شدہ قوت (سینٹری فورس) زمین کی قوت کی کوشش پر غائب آ جاتی ہے۔ تینجا رائٹ اس قوت کے زور پر چاند کی طرف روانہ ہو جاتا ہے اور پھر چاند کی کوشش کا اثیر ہو کر اس کے گرد ٹھواف کرنے لگتا ہے۔



چند ریان۔ اُشن کا سینپ سے ۲۰ سے ملک و نہر پار کا درجہ حاصل ہو جائے گا اور سے عینی صد حصوں میں امریکہ، روس، یورپ، چین اور چین کے ساتھ شمار یا جائے گا۔ اس سے نئے نئے، توں کی تھیں اور دو اسازی کے علاوہ حیاتیاتی سائنس کے شعبوں اور مصالحتی نظام میں بھی تازہ باب کا اضافہ ہو گا۔

قوی ازد کوئی کی سائنسی اور تکنیکی مطبوعات

22/25	تحلیل احصاء رائے بی۔ اے شانقی زرائی	لپی۔ لسی۔ سی	سہی ممتازی	1.
11/25	ڈسٹریکٹ پاروی اصول	سہی اقبال میں رضوی	2.	
15/۱۵	لہریں پی۔ ویس	لہریں پی۔ ویس	3.	
12/۱۵	عکس سے ایل شیر و ای	عکس سے ایل شیر و ای	4.	
12/۱۵	عکس پر فریاد اشاری	عکس پر فریاد اشاری	5.	
11/50	دھوپ پھلا	دھوپ پھلا	6.	
27/50	حدائق ارشاد انصاری	حدائق ارشاد انصاری	7.	
9/۱۵	ندر جیت لال	ندر جیت لال	8.	
55/۱۵	سائنس کی کہنیاں	سائنس کی کہنیاں	9.	
11/50	انس الہین لکھ	انس الہین لکھ	10.	
	(حصالوں، دوام، خود)	(حصالوں، دوام، خود)		
	حریم سہی اور جادو رضوی	حریم سہی اور جادو رضوی		
	ڈاکٹر سائنس اور کائنات	ڈاکٹر سائنس اور کائنات		
	لیتیٹ مکمل طیار	لیتیٹ مکمل طیار		

قوی کوئی کی قروغ اور زبان، وزارت ترقی انسانی و سائل حکومت پرند، ویسٹ بلاک، آر۔ کے۔ پورم۔ نی دہل۔ 110066
فون 610 3381، 610 3938 فکس 610 8159

حقوق ذرائع تکمیل پائیں گے۔ انہوں نے وہاں موجودہ سیمے۔ ۳۔ کے ذمہ دار کو سبقت کے لیے تو ناٹی کا ایک انجینئرنگ ذریعہ تباہی۔ چون کہ تیزی سے بڑی ہوئی آبادی کے پیش نظر تو ناٹی کے تبدل ذرائعی ضرورت پڑے گی، لہذا اس حوالے سے ٹکم۔ ۱۳۔ ایک بہترین صورت کی مکمل سے آئے گا۔ فی الحال تو ناٹی ۸۰ فیصد رکازی اینڈ میں (Fpssil Fuels) سے حاصل ہوتی ہے اور اس کا ذریعہ بری طرح روپ زوال ہے سو یہ فرقہ بات ہے۔ سماجی ہی اس سے ماخواہی آتی ہو گی بھی پہلا ہوتی ہے جبکہ ٹکم۔ ۳۔ ایک نہایت صاف سفر اور ماحول درست اینڈ میں ہے۔ تو ناٹی کی، نگ روز بروز بڑھ رہی ہے اور یہ ایسی ستمپ پر ہے، مگر ۱۲ نئے اوس نی سال تک پہنچ پہنچ ہے۔ یہ مگر اس صدی کے اخیر تک ۱۵ نیواہ اس سکت پہنچ جائے گی۔ ایسی صورت حال میں تو ناٹی کے ذرائعی ذریعہ نہ ہوں گے۔ سماجی صورت حال پہنچ کے لائق پانی کی بھی ہے۔ زیر میں پانی کی سطح بھی زاد پڑ رہے اور اس حوالے سے بھی بنیادی صورتیں تلاش کرنا پڑیں گے۔

چند ریان۔ ۱۔ میں کی اہمیت اور اس کے مقاصد کی محتويات یاں بھی واضح ہو جاتی ہے کہ ہرے ملک کو اس میں یا کمی تعاون حاصل ہے۔ روس، ایکیں اور امریکہ خاص طور پر قیلیں ہیں۔

انہیں ایکیں ریسرچ آر گنائزیشن اپنے منصوبہ کے مطابق 2014ء میں ایک ہندوستانی کو ظلم میں بھیج گا۔ اس کے 6 سالوں بعد وہ شخص چند پر جملہ قدی کر کے گا۔ ان دونوں منشویوں کو کسی بھی دوسرے ملک کی دو کے بغیر عملی جامد پہنچا جائے گا۔ لہذا یہ میں پوری طرح دلی ہو گا اور اس شخص کو جسے خلاں میں بھجو جائے گا ماروہ اصلاح خلاف رورڈ (Astronaut/Cosmonaut) کے بجائے کوئی سمنکرت نامہ دی جائے گا۔

ہندوستان کی طرف سے ٹن پانڈ پر ہو رہے کام کو دیکھتے ہوئے یا کمی مظہر رہا تبدیل ہوتا نظر آ رہا ہے۔ امریکی خلائی ایکٹی NASA کا اعلان آپکا ہے کہ وہ بھی 2018ء میں چاند کے اپنا آدمی روانہ کرے گا ستمھ ہی میں نے بھی 2020ء تک چاند کی ٹکڑی پر اپنے قدم اتارنے کا ارادہ



چل دیا اپنے مشن پر چند ریان

ہند کی عظمت کا ہے یہ اک نشان
ہیں بھی سائنسدار جس کے مہان
ملک و ملت کی بڑھائی جس نے شان
شادماں ہیں پچے بوڑھے اور جوان
جس کے ہونے کا وہل پر ہے گمن
جس کا ہے قرآن میں واضح بیان
وہ مرغ اور یہ سارا جہان
اس لیے ہے ہر مشن میں کامران

چل دیا اپنے مشن پر چند ریان
کارنامہ ہے یہ ISRO کا عظیم
کامیابی ہے یہ اک تاریخ ساز
جشن کا ماحول ہے اک ہر طرف
ہیلیم Helium کی کرے گا جتو
آج ہے سائنس کو اس کی تلاش
بے سخر این آدم کے لیے
سب سے اشرف آج ہے نوع بشر

ہو جون آگئی برقی اگر
کوئی بھی مشکل نہیں ہے امتحان



جب آپ کے بدن کنکھے کے سر تھگر نہیں تو..... آپ مایوس نہ ہوں

الکھات مک نسرینا ہیر مانگ کا استعمال شروع کرویدیں۔



یہ بالوں کو وقت سے پہلے سفید ہونے اور رُنے سے روکتا ہے۔

Md by : NEW ROYAL PRODUCTS



21/2 Lane No. 7, Friends Colony Indl Area
G T Road Shadara, Delhi - 95 Tel. : 55354669

Distributer in Delhi :

M. S. BROTHERS
5137, Ball maran Delhi - 6
Phone : 23958755



پرندے: آیاتِ کائناتی

پرندوں کی حیات، خصوصیات اور عادات و اطوار اور انہیں نسل ہے تحقیقیں کرنے والوں نے بڑی مسیب اور دلچسپی توں کا اکٹھاف کیا ہے۔ اس اکٹھاف سے قرآن کی ذکر کردہ آیت کے نتئے زادی روش ہوتے ہیں، مثال کے طور پر انسانوں میں اجتماعیت، نظم و ضبط اور قیادت کی وجہ شوریٰ کوششیں ہوتی ہیں قدرت نے پرندوں کی جملت میں بھی وہ صفاتیت و ریت کی ہے، مثلاً قرآن پر بعد جب جنڈ کے ساتھ ایک مقام

اللہ تعالیٰ نے پے شمار جانداروں کو بیدا کیا ہے، اس کی تحقیق کے کرنسے ان گفتگوں میں، اس نے ایک دنیا کے خاتم کے طور پر پانچ تعرف نہیں کریا ہے بلکہ بہت سی دنیاؤں کا خاتم کہا ہے (الحمد لله رب العالمین) ان بے شمار تکنیقات میں پرندوں کی تحقیقیں بھی ہے، پرندوں کی انواع و اقسام اتنی ان گفتگوں میں کروہ اپنے آپ میں خود ایک دنیا ہے، انسانوں سے قریب بھی اور انسانوں سے ملی جاتی بھی، اب تک پرندوں کی نوہزار چھوٹیں اور زیلیں اقسام کو شامل کر لیا جائے تو

ایک ملک سے ہمارے ملک کا
تمبا عزم ہر سال کی فتوح خود دینیں
ریڈی اور اُنہیں رہنمائی کے لئے
گزرنے والے سے پرندے تقدیر
اللہ کا انہوں نبود ہیں۔

سے دوسرے مقام کی حرفاً بھرت کرتا ہے تو جو قاز ہلور چاند سے آگے ہوتا ہے وہ ہوا کے دہا کو دہا کو سے زیادہ جھوس کرتا ہے اور جب تک جاتا ہے تو بچپے ہٹ جاتا ہے اور دوسرا قاز پہنچا، قیادت سجناب لیتا ہے، پرندے پہچپے ہوتے ہیں وہ سلسل آوازیں نکالتے ہیں تاکہ رفتار برقرار رہے، اگر کوئی قاز وہاں طریقہ اور جا یا اڑی ہو جائے یا کسی حادثہ کا شکار ہو جائے اور زمین کی طرف گرنے لگے تو دو قاز اس کے ساتھ زمین کی طرف اس کی مدد کے لیے آتے ہیں اور اس کی حفاظت کرتے ہیں، تا آنکہ وہ محنت یا بہوجائے یا مر جائے اس کے بعد ہی دو قاز پرندے اپنے سفر پر واد ہوتے ہیں۔

پرندوں کی اُڑان اللہ کی قدرت کا کرشمہ یہ ہے، مثاہدہ، استفادہ اور سلیمانی آموری کی دعوت دی ہے قرآن میں ہے، "ترجیح" زمین میں چلنے والا کوئی چانور اور ہوا میں اپنے پروں اڑتے ہیں، چکر لکاتے اور لئے نظر تے ہیں صن نظرت کا مٹا ہکار ہیں، ان کو خدا کی قدرت فضائیں محل کیے ہوئے ہے، اللہ تعالیٰ نے ان پرندوں کا

پہنچے اپنی ساخت، حران، جسمانی حرارت، خراک، عادات، دلچسپیں، صرف و فتوں، ضرورتوں اور اپنے ماحول و مسکن کے خاتم سے ابھیش سے ہی انسان کی توجہ کا مرکز بننے رہے ہیں۔ اُک پیدائشی اور حیاتیانی بناوٹ میں وہ انسانوں سے مختلف ہیں تو

ضرورتوں، عادتوں اور خواہشوں میں انسان کے مٹا بھی ہیں۔ پرندوں میں نظم و ضبط اور اجتماعیت بھی انسانوں سے ملی جاتی ہے، اسی لیے اللہ تعالیٰ نے

پرندوں کو اپنی تحقیق کا نمونہ بنایا کہ انسانوں کے ساتھ میش کیا ہے، ان کے مطابق، مثاہدہ، استفادہ اور سلیمانی آموری کی دعوت دی ہے قرآن میں ہے،

سے اُڑنے والا کوئی پرمدہ ایسا نہیں ہے جو تمہاری طرح لئے نہ ہو۔

(انعام: 38)



مکانی کر کے آنے والے 350 قدم کے پرندے تقریباً استہزا کو میرزا کا لباس فرٹے کرتے ہیں اور گری کے موسم میں اسی رفتار سے وہیں چلے جاتے ہیں۔

ایک ملک سے دوسرے ملک کا لباس فرٹے خود میں، ریپار اور انسانی رہنمائی کے بغیر کرنے والے یہ پرندے قدرت الہی کا انمول نمونہ ہیں۔

پرندوں کے جسم کی بناوٹ، ان کی بہیوں اور تہہ دار پردوں کی ساخت، ان کے جسم کا درجہ حرارت، ان کے قد و قامت کا تابع قدرت نے اس طرح تباہی ہے کہ وہ تیز رفتاری سے 8 ہزار میل تک کی اوپنی ہر پرواز کرتے ہیں۔ اپنی اڑان پر قابو رکھتے ہیں، مگر کر ہلاک نہیں ہوتے، اور نہ درجہ حرارت کے گھنے ہر صنعت سے حراست ہوتے ہیں۔ قدرت نے اپنے فیضانِ رحمت سے ان پرندوں کو زندگی کے تحفظ اور قوت پرواز کا جو ملکہ دیا ہے اس کی عقده کشاںی ماہر طیور ڈاکٹر سالم نے یوں لکھا ہے:

”پرندوں کا جسمانی درجہ حرارت 38.344 گری سلسیس کے درمیان رہتا ہے جو کہ زیادہ تر چوپا بیوں کے درجہ حرارت سے زیادہ ہے، اسی کے ساتھ ان کے جسم پر موجود پردوں کا خول جو حرارت کی تعداد و قوت روکے رہتا ہے اسکی بے انجما مردی یا گری میں بھی زندہ رہنے کی قوت دعا ہے، پرندوں میں تو انہی تهدیلی (جنابِ الک رحمت) چوپا بیوں سے زیادہ ہوتا ہے مگر ان کا جسم پسندیدا کرنے کی قوت سے محروم رہتا ہے اس صورت میں ان کے جسم سے چوڑی جانے والی گری موسم گرامیں بھاڑا اور گری کی زیادتی کی وجہ سے ان کی جان بھی لے لکھتے ہے مگر گری کی زیادتی ان کے بھیپردوں اور جسم میں موجود ہوا کی قیوں میں ختم ہو جاتی ہے، پرندوں کے جسم کے مختلف حصوں میں پائے جانے والے یہ داکے تینے اندر وہی پسندیدا چذب کرنے کا کام دیتے ہیں، جسمانی تھی بھاڑا بن کر خون کے ساتھ ان قیوں میں آتی ہے اور بھیپردوں کے ذریعہ باہر نکل جاتی ہے، پرندوں میں

مشابہہ کرنے اور ان سے سبق حاصل کرنے کی تھیں کرتے ہوئے فرمایا ہے:

(ترجمہ) ”کیا یہ وگ ان پرندوں کو نہیں دیکھتے جو فنا میں متعلق ہیں، ان کو اشہدی کی قدرت روکے ہوئے ہے بے شک اس میں نشانی ہے موندوں کے لیے“ (انقل: 79)

ای کرشماگی کا تذکرہ دوسری جگہ قرآن میں اس طرح آیا ہے:

(ترجمہ) ”کیا یا پانے اور پاؤتے ہوئے پرندوں کو پھیلا سائے اور سینے نہیں دیکھتے ان کو حسی ہی نہ کر کے ہوا ہے وہ ہر چیز کو دیکھنے والا ہے۔ (الملک: 19)

قدرت نے ان پرندوں کو قدرت دار پردوں سے فواز اسے جوان کو موسم کی نخیوں سے بچتے ہیں اور ان کو قوت پرواز بھی عطا کرتے ہیں عام طور پر پردوں کی تینی تجسسیں ان پانی جاتی ہیں۔

یہ پرندے کے دلخواہیں بکھر گھنون اور بھتوں فنا میں پرواز کر سکتے ہیں، نقشِ مکانی کرنے والے پرندے زمین پر اتر سے اور کسی جگہ پاپناز پر دہ میں بخوبی اپک مقام سے دوسرے مقام کا مسلسل سفر رکتے ہیں۔ چنانچہ شرقی سائبریا کا ایک پرندہ پلور موسم سرماں جنوب کی طرف ہوتی کے جزیروں میں چڑا ہے چونکہ رہا میں کوئی اور جزوی یا نشکنی کا کن رہ نہیں ہے اس لیے ان کا تمام سفر بیڑا کے ہوتے ہے جو اکاں پر پرواز کر کے ہوتا ہے۔ یہ نہیں پرندہ تیرنا نہیں جاتا اس لیے ڈھانی ہائی ہزار میل کا لباس ایک اڑان میں اور گھنون میں مکمل کرتا ہے۔ تجویز کے طور پر ایک پرندہ کو ہر چیز میں پکڑ کر اس کی ناگہ میں رنگ ڈالی گئی اور اسے بوشن (مریکے) میں لے جا کر چھوڑا گیا، سڑھے بارہ دن کے بعد وہ تین ہزار میل سمندر کے اوپر سے گزر کر جہاں کوئی نہیں رہا تھا اور اپنی اپنے گمراہی کیا۔

ای طرح جو جنبد شعلی کا ایک پرندہ آرلنک نہن موسم سرماں میں گرین لینڈ اور جری اوقیانوس سے پرواز کرتا ہوا برطانیہ، ایجین اور وہاں سے سائل افریقہ سے گزرتا اور کتنا ہوا جو جنبد جنوبی میں پہنچ جاتا ہے اور موسم گرما گزار کر دوبارہ 26 ہزار میل کا سفر مکمل کر کے جو جنبد شمالی میں اپنے گھونلوں میں واسی آ جاتا ہے۔ یہ راہ میں زکر کیا ہوا جاتا ہے۔

خود ہندوستان کے مختلف خطوں کی جگلوں میں سائبرا سے نقل



ڈائجسٹ

اسی تقریباً 9 جوڑی ہوا کی تحلیل اس ہوتی ہے جو ان لیکی ازان یا پانی میں غوطہ لائے میں بھی کافی مددگار ثابت ہوتی ہے۔

پرندے بھی اللہ کی تسبیح کرتے ہیں

انسان اشرف الخلوقات ہے اور اللہ نے اسے اپنی عبادت کے لیے پیدا کیا ہے۔ اسے اللہ کی حمد و شناور تسبیح و لطف نہیں کی تعلیم دی ہے، اور انسانوں کا پرواضح یہ کام کرم کرتا ہے مگر یہ صرف انسان ہی کی خوبی نہیں کرہے اللہ کی حمد تسبیح کرے دوسرا مخلوق بھی اللہ کی تسبیح کرتی ہے یہاں تک کہ پرندے بھی اللہ کی تسبیح کرتے ہیں۔ قرآن میں ہے:

(تہجی) "کیا تم دیکھتے نہیں کہ اللہ کی تسبیح کر رہے ہیں وہ سب جو آسمانوں اور زمین میں ہیں اور وہ پرندے سے جو پر بھیلائے اُڑ رہے ہیں۔ اُب ایک اپنی نماز اور تسبیح کا طریقہ جانتا ہے اور یہ سب جو کچھ کرتے ہیں مدنan سے باخبر ہے۔" (النور: 41)

اس آیت میں دوسری بھیڑوں کے ساتھ خاص طور پر پرندوں کی تسبیح کا ذکر کیا گیا ہے اور کہا گیا ہے کہ ہر مخلوق کی نماز اور تسبیح کا اپنے طریقہ ہے جسے اللہ جانتا ہے ضروری نہیں ہے کہ انسان اسے جانے اور سمجھے۔ قرآن میں دوسری جگہ ان مخلوق کی تسبیح کا ذکر کرتے ہوئے کہا ہے کہ "انسانو اتم ان کی تسبیح کو نہیں سمجھتے"۔ مگر یاد رکھئے کہ جیز یہ ہے کہ پرندے بھی جو کی طور پر اللہ کی حمد تسبیح کرتے ہیں جبکہ ان کو حکم نہیں دیا گیا ہے، جبکہ انسان کو تو حکم بھی دیا گیا ہے تو کیوں نہ وہ پرندوں سے سبق لے اور اللہ کی حمد و شنا کرے۔

حضرت واؤ داعیہ السلام جب خوشحالی سے اللہ کی حمد و شنا کرتے تھے تو پرندے بھی ان کے ہم ساز ہوجاتے تھے قرآن پاک میں سورہ انبیاء، سورہ میم، سورہ سالم اس کی تفصیل مذکور ہے۔ انشاواہے "واؤ دعے ساتھ ہم نے یہاں اور پرندوں کو سخّر کر دیا تھے تسبیح کرتے تھے۔" (ارجنیا: 79)

زندگی کے علاقہ مظلوموں میں پرندوں نے انسان کی سبق آموری کا کام کیا ہے، چنانچہ آدم سے لے کر آج تک انسان پرندوں سے زندگی اور کائنات کے روز بیکھنے میں مدد حاصل کرتا رہا ہے، یہاں تک کہ اللہ تعالیٰ

نے اپنے برگزیدہ نبیوں کی تعلیم و تربیت میں بھی پرندوں کا استعمال کیا ہے، موجودہ عہد میں مطالعہ اور مشاہدہ کی جدید ہمکاروں نے اس سبق آموذزی کا دائرہ بہت وسیع اور عین کردیا ہے بتوں اقبال
نبی مصلحت سے خالی یہ جہاں مرغ و مایہ

حیات بعد الموت کا فلسفہ پرندوں کے ذریعہ سمجھایا گیا

حضرت ابراہیم علیہ السلام نے اللہ سے ایک مرتبہ یہ سچھا کی کہ تو پرندوں کس طرز نزدہ کرے گا مجھے اس کی حقیقت دکھادے۔ اللہ نے پوچھا کیا تجھے میری قدرت پر یقین نہیں ہے؟ حضرت ابراہیم نے عرض کیا جانشیکی تیزین تو ہے مگر میں اطمینان قلب کی خاطر جاننا چاہتا ہوں، جب اللہ نے سچھا دیا:

(ترجی) "اللہ نے کہا چاہ پرندے لے لو ہماراں کو اپنے سے لاوں کرو ہماراں میں سے ہر ایک کو ایک ایک پہاڑ پر رکھو، ہماراں کو پکار دو، دوڑتے ہوئے تھاڑے پاس آج میں گے جان لو کہ اللہ غالب اور حکمت والا ہے۔" (البقرہ: 260)

حضرت عہد اللہ امن مہاس کے حوالہ سے تفسیر این کیفیت نے ان پرندوں کے نام بھی دیے ہیں جن میں کبوتر، مور، مرغ اور کوایا مرغابی شامل ہیں، بعض مضریوں نے یہ سمجھا ہے کہ ان پرندوں کو دفع کر کے ان کے اجزاء بدن مخفف پہاڑوں پر رکھو اور بعض نے یہ سمجھا ہے کہ ان کو نزدہ علوف پہاڑوں پر رکھو، مگر آزاد دو، جب چند دن کی پردوش کے بعد یہ پرندے تم سے اس حد تک مانوں ہو جاتے ہیں کہ دور دار کے پہاڑوں پر ہوا جب بھی تھاڑی ایک آواز پر دوڑتے ہوئے آجائتے ہیں، حالانکہ تم نے صرف ان کو سعد حاصل کیا ہے پیدا نہیں کیا ہے۔ اسی سے اندازہ کرلو کہ وہ درج میں جن کو تھاڑے رہے رب نے پیدا بھی کیا ہے، پردوش بھی کی ہے، جب ان کو پکارے گا اور اپنے یہاں بیان بلائے گا تو کس طرح اپنی قبروں سے نکل کر اس کے پاس دوڑتی ہوئی آجائیں گی۔

حضرت ابراہیم علیہ السلام کے مشاہدہ حیات بعد الموت کے مطالبہ کے جواب میں اللہ تعالیٰ چرچا پایوں اور دیگر مخلوق کو بھی تسبیح کرنے کا حکم دے سکتا تھا مگر پرندوں کا انتخاب غالباً اس لیے کیا گیا کہ پرندے سبک رفارم، کم



پرندہ کے ذریعہ حضرت موسیٰ کی تربیت کی گئی

سورہ الکاف میں حضرت موسیٰ اور حضرت نصریٰ ملاقات اور دریائی سفر کا دلچسپ و احتمال کوہے، اس قصہ کی تعریف تفصیل بھری شریف میں ہی ہے، ایک مرتبہ حضرت موسیٰ بنی اسرائیل کے ایک بھنگ سے خطا کر رہے تھے کسی نے پوچھا سب سے یہاں عالم کون ہے حضرت موسیٰ نے کہا میں، بظاہر یہ جواب غلط بھی تھا کیونکہ یہی سے ۹۰ عالم کون ہو سکتا ہے؟ مگر انہوں نے اسے ناپسند فرمایا، بھر جواب یہ ہوتا کہ اللہ سب سے زیادہ جانے والا ہے، جب اللہ نے موسیٰ علیہ السلام کو حکم دیا کہ میرے بندے خنزیر سے دریاؤں کے مٹے کی جگہ ملاقات کرو، وہ تم سے یہاں عالم ہے، موسیٰ علیہ السلام اپنے شرگرد یعنی بن نون کو ساتھ لے کر دریا کے کنارے مٹے رہے، ایک جگہ آرام کے ہے رکے تو تھیل سے مردہ چھپل غالب ہو گئی اور سمندر میں چھپل گئی، بھر انہوں کو چھپل خلاش کی، شرگرد نے چھپل کے غالب ہونے کا واقعہ سنایا اور وہ پلٹ کر اس جگہ آئے تو وہاں حضرت نصر موجود تھے۔ حضرت نے ان کو سچھا کر کر کشی میں سفر کر رہے تھے اسی وقت ایک جیسا آئل دریا میں چونچی ردا اور اُزگی، حضرت علیہ السلام نے موسیٰ علیہ اسلام کو فتح کر کے کہ آپ نے دیکھا اس پرندہ نے دریا میں چونچی ردا اس کی چونچی میں سمندر کا کتنا پانی کا؟ اللہ نے انسانوں کو جو حکم دھا کیا ہے اس کا تناصب خدا کے علم سے تباہی نہیں ہے، مبتدا کے پانی کا پرندہ کی چونچی سے ہے۔ حضرت موسیٰ علیہ السلام کے علم کی وسعت سے آگاہ ضرورت تھے مگر اس موقع پر ان کو جو نصیحت فی اس میں اس واقعہ کے لیے سبق تھا جب سائل نے پوچھا تھا کہ سب سے یہاں عالم کون ہے۔

حضرت یوسف علیہ السلام نے پرندہ کی تعبیر بتاتی

حضرت یوسف علیہ السلام کو عفت دیا کدا می کی سر ایں جب ان کی مالک نے بیتل بھجوادیا تو وہاں دو اور تین دی اگے جن پر بادشاہ کے خلاف سازش کا الزام تھا، ان دونوں قیدیوں نے خواب دیکھا اور خواب کی تعبیر حضرت یوسف علیہ السلام سے پوچھی، ایک نے خواب دیکھا کہ وہ شراب

جمسست اور زود انسیت والے ہوتے ہیں، پرندوں کو پکڑنے ان کو سدھانے اور ان کو اپنے استعمال میں لانے کا درجہ ایجاد کے زمانے سے انسانوں میں رہا ہے، ممتد زندگی سے پہلے جب شکاری زندگی انسانی جوں میں رچی ہی تھی جب پرندوں کی اس تخلی نے حیات بعد الموت کا قفس سمجھا نے میں کتنا موثر کردار ادا کیا ہوگا اس کا اندازہ بخوبی کیا جا سکتا ہے۔ بلکہ اس بھی طوفا، بور، مرغ، میں، تحری اور باز کو سدھا کر ان سے خدمت لینے کا رواج ہمارے سماں میں موجود ہے۔ سدھانے ہوئے پرندے اپنے ملک کی آواز پہنچتے ہیں اور اس طرح اس کا حکم بجھاتے ہیں جیسے وہ عقل مندان ہوں اور اسی خصوصیت نے ان کو فلسفہ حیات بعد الموت کی تھی سمجھانے میں مؤثر بنا دیا۔

مردہ کی تدفین کا طریقہ انسان کو پرندوں نے سکھایا

پرندوں کے ذریعہ حیات بعد الموت کا فلسفہ نہیں سمجھا ہے بلکہ نہیں وہ اپنے مردہ کی تدفین کا طریقہ بھی پرندوں کے ذریعہ سمجھا گی، حضرت آدم علیہ السلام کے دو بیخیں قاتل اور باتل میں کسی مسئلہ میں اختلاف ہو تو باتل نے دوست درازی کرتے ہوئے اپنے بھائی باتل کو الموت کے صحت تاریخی، غیثی و غصب سے مغلوب ہو کر قتل کر دیا مگر تیس کی بھائی میڈیا کا سب اس لاش کا یہ امر سے جب انہوں نے یہ کوئے کو قاتل کا سامدہ بنا رکھیا، قرآن میں ہے

(ترجمہ) بھرالہ نے ایک کو ایسیجا جو زمین کھوئنے لگا تاکہ اسے تباہے کہ وہ اپنے بھائی کی لاش کس طرح پہنچائے، یہ دیکھ کر وہ بولا ہے انسوں مجھ پر میں اس کا سے جیسا بخشنے سے عاجز رہا کا اپنے بھائی کی لاش چھپ سکتا بھردا ہاپنے کیے پر بہت پچھتا یا۔ (المائدہ 31)

جب قاتل بھیرت سے محروم تھا اور اپنے بھائی کی لاش کو کھانے کا نہ کرے لیے جو ان تھا جب کو اس کا عصم بن کر آیا، اس نے زمین کھوئ کر دفن کرنا سکھایا اور قاتل کو احساس دا یا کہ کو اس سے کہیں بھر ہے جس نے اسے دفن کرنے کا سیل سکھا دیا۔ پرندہ کی اسی رہنمائی کے بعد سے آج تک انسان اسی طریقہ پر عمل کرتا چلا آیا ہے۔ مردوں کی لاش کو شکانے کا معمول اور مہذب طریقہ یہ ہے۔



ڈائجسٹ

فوجوں میں جن و انس اور پرندے شال تھے۔ حضرت سیمان کے یہ یہ
تینوں گلوقن تابع فرمان تھیں، اور حضرت سیمان علیہ السلام پرندوں کی
بڑیں بھی بحث تھے۔ قرآن کی سورہ انکل میں حضرت سیمان علیہ السلام کا یہ
قول نقل کیا گیا ہے۔

(ترجمہ) "سیمان علیہ السلام نے کہا اے لوگوا ہمیں پرندوں کو
بولیاں سکھائیں گے اور ہمیں ہر طرف کی چیزیں دیں گے۔" (انقل ۱۶)

بعض مفسرین نے یہ بحث کر پرندوں کی بولی انسان کی بحث سے باہر
ہے، منطق الطیر کی تفسیر تجزیہ رفتار گھوسواروں سے کی۔ لسانی طور پر جس کا
کوئی جواز نہیں، عقلی اور سائنسی بحاظ سے پرندوں کی بولیاں ان کی عادات و
اطوار اور دلچسپیوں کو سمجھتا اور ان کو اپنے کام کے ساتھ کہا جائے گے۔
مکن ہے، پرندوں کے، غمی شہرت یافت، بہرہ، اکثر سالم علی نے اپنی کتب
میں لکھا ہے:

"بہادرات انسان بھی پرندوں کی زبان بھوک کتا ہے،
اگر کسی پرندے کا دریج تک مشاہدہ کیا جائے تو ان کی
بہت سی باتیں بھی جانتی ہیں، اور شاید حضرت
سیمان علیہ السلام کا ایسا یہ تجربہ باہو گا۔"

ذکر سالم علی کے متاذ شگردار سلم پوندرشی علی گزہ کے شعبہ
والکل لائف کے صدر پروفیسر شفیق حمدی تھے نے پرندوں کے ایک مشاہدہ کا
خلاصہ اس طرح بیان کیا ہے:

"ایک ہار کیڑا کے پہارنا یقیناً بزرگ نہ رہ میں ہار لیں چڑیا کے ایک
جوڑے کا مشاہدہ کر رہا تھا، جو ایک درخت میں گھونسلہ ہاتے ہوئے تھا،
اس کے اوپر ایک اور سوراخ تھا، جس پر تقدیر کرنے کے لئے ایک دن دو تم
کی میانا اور ایک جوزا کٹ کھو دی چڑی میں زبردست زرائل گھن گئی، کل جو چڑیا
یعنی 4 میانا اور دو کٹ کھو دی کافی دیری تک لازمی رہیں اور سوراخ تھی رہیں، میں
خاسوٹی سے اس دلچسپ لڑائی سے محظوظ ہوتا رہا، اس تھے میں ایک جوزا ہبل کا
کہنیں سے آگئی، اور خوب چھپ لیا اور پر تیجے اُڑ اور چند منٹ کے اندر سارا
حوالہ سکون ہو گیا، ایسا نکا کہ ہبل کے جوزے نے اس کہنی کے سمجھ کر اول ادا
کیا اور جھوڑے کو نہادیا، پرندوں کی ایسی سانسی سمجھ کو کیا نام دیا جائے۔"

نچوڑ رہا ہے اور دوسرا نے دیکھا کہ اس کے سر پر روشنی کا نوک رہا ہے جس
سے پرندے کھارے ہیں، حضرت یوسف نے فرمایا شراب دیکھنے والا تو
بڑی ہو جائے گا اور اپنی نوکری پر بحال ہو کر بادشاہ کے لیے جو مردی کیانے
بھرے گا مگر پرندہ کو روشنی کھاتے ہوئے دیکھنے والا سزا یہ ہوا، اس
کو چھانپی دی جائے گی اور پرندے اس کی بتوی نوچ کر کھائیں گے، اور ج
جی ایسا ہی ہوا، حضرت یوسف علیہ السلام کو اللہ نے خواب کی تفسیر کا علم عطا کی
تھا اس دارہ میں پرندہ کا 2 آن بھی ان کی معلومات کا حصہ تھا۔

حضرت عیسیٰ علیہ السلام کو پرندہ سازی کا مجھہ ملا تھا

اللہ تعالیٰ نے حضرت عیسیٰ علیہ السلام کو بہت سے بجزات مطہ
فرمائے تھے، مگر وہ میں جمع کی ہوئی چیزوں کا علم رکھتا، اور کوئی جی کو
شفایا ب کرنا، مردوں کو زندہ کرنا اور پرندوں کو حیات دینا وغیرہ۔ بلکہ
بیدائش سے وفات تک حضرت عیسیٰ علیہ السلام ازندگی کی خود ہی ایک سمجھہ
تھی، قرآن نے ان کے بجزات کا تذکرہ کرتے ہوئے کہا ہے "میں
تمہارے لیے پرندہ کی صورت بناتا ہوں ہر اس میں پھونک دارتا ہوں اور
وہ اللہ کے حکم سے پرندہ بن جاتا ہے۔" (آل عمران: 48)

قرآن میں اس کی کوئی تفصیل نہیں ہے کہ وہ پرندہ جو حضرت عیسیٰ
علیہ السلام تخلیق کرتے تھے تخلیق پرندوں کی طرح اُڑ جاتا تھا اور افراہش نہ
کرتا تھا اپنے کے بعد فتح ہو جاتا تھا، قابلِ توجہ بات یہ ہے کہ حضرت عیسیٰ
علیہ السلام نے کبھی انسان یا جیوان کی تخلیق کا دعویٰ نہیں کیا اور قرآن میں
اس کے بارے میں یہ ذکر ہے، البتہ ان کے بجزات میں پرندہ سازی کا
تذکرہ متعدد مقامات پر موجود ہے، پرندوں کی ہبل بنانا اگرچہ آسان ہے مگر
روح پھونکنے کا ممکنات میں سے ہے حضرت عیسیٰ علیہ السلام کے مجھہ نے
اس کو طیارہ کی طرح ملکن بن کر پیش کر دیا۔

حضرت سیمان کو پرندوں کی بولیاں سکھائیں گئیں

حضرت سیمان علیہ السلام کی وقت و شوکت کا تذکرہ بائن اور قرآن
میں بڑھ جگہ موجود ہے۔ حضرت سیمان علیہ السلام کی بڑی، بھری اور فضیانی



ڈائچلیٹ

چنانچہ ہدیہ خط لے کر گیا جواب میں ملکہ نے پہلے اپنا سفیر تھوڑے ساتھ بھیجی، پھر مسلمان نے اس کا تخت منگروالیا اور وہ خود بھی حاضر ہوئی اس قدر تفصیل ہو رہا تھا میں موجود ہے۔

پرندوں نے فضائی فوج کا کارنامہ انجام دیا
محصلی اللہ علیہ وسلم کی ولادت سے پہلے میں کا حکم را، اب ہے خانہ
کعبہ کو حانے کے لیے ہاتھوں کا لٹکر لے کر جب تک میں گھستا اللہ تعالیٰ
نے اس کا مقابلہ کرنے کے لیے ابا انتل پرندہ کا لٹکر بیجا، یہ پرندے اپنی
چونگی سے ہاتھوں کے لٹکر پر پتھر بر ساتے رہے یہاں تک کہ اب ہے کی فوج
بھس کی اتنی دیر ہو گئی۔ اس واقعہ کو قرآن نے اس طرح بیان کیا ہے:
(ترجمہ) ”کیا تم نے نہیں دیکھا کہ تمہارے رب نے باہمی والوں
کا کیسا انجام کیا، کیا ان کی مدیروں کو نہ کام نہیں بنا دیا اور ان کے ادیبوں
ابا انتل پرندہ کو بیجا جو ان پر سُنگِ گل بر سارے ہے تھے مہران فوجوں کو کھائے
ہوئے بھس کی طرح دیر کر دیا۔“ (سورہ القبل)

**SERVING
SINCE THE
YEAR 1954**



**011-23520896
011-23540896
011-23675255**

BOMBAY BAG FACTORY

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP FILMISTAN FIRE STATION

NEW DELHI- 110005

3377, Baghchī Achheī, Bara Hindu Rao Dehlī- 110006

Manufacturers of Bags and Gift Items

Manufacture of Bells and Chimes
for Conference, New Year, Diwali & Marriages

آردو سائنس و ادبیات

فیض محمد علمری

میراث

لہوں حکیم سے بہت دھمکی
۔ جب اس کو بولی سینا کی
چنے باں خبر لیا مگر بعد میں
طعام کا بند و بست کر دیا۔
ت میں حاضر ہتا اور اسے
وہ رُنارہتا۔ چنانچہ بولی
کے اس قیام میں دو گتائیں
المعاد" اور "ارصاد
سیں اور انہیں اپنے مرتبی
خون کیا۔ سینک پر اس نے
ل جی تینیف "خافون" کو
لیا اور اس کے بھنھ سے
وہ ازیں اس نے جرجانی
ل "کا ایک خلاصہ "محنت

رسی جانے سے بوجی سینا
کس میں بھگوادی حصی، ہا کر
ب۔ تجھ پر۔ دشی یعنی دو
اتھ چہاں اسے گرفتاری کا
دین صفت ہی ہے دن شہ

تازہ شہروں میں شمار ہوتا تھا



مولانا آزاد اور فتنی تعلیم

پندرہ سال کے تھے، درس نظری کی تکمیل کی۔ ابتدائی شعر کہے۔ محقق، ادیب، انشا پروز، مقرر، مفکر، مفسر قرآن، تحریک آزادی کے پیشی، قوم دعست کے رہنماء، درسی ستان، بھیجی صیہتوں میں انہوں نے ممتاز اور اور ضرور توں کی تکمیل کا باعث بنتے ہیں۔ سیکی وجہ ہے کہ ہندوستان نے ایکسویں صدی میں داخل ہوتے ہوئے سائنس اور تکنالوجی کے میدان میں جو ترقی کی ہے وہ یہاں کی یونیورسٹیوں اور سائنسی، تحقیقی اور صنعتی داروں کی ساتھ کندھے سے کندھا حاکر پہنچنے کی ترغیب دی اور آزاد ہندوستان کی

ملک کی آزادی کے بعد مولانا ابوالکلام آزاد نے وزیر تعلیم کی حیثیت سے سائنسی و تحقیکی تعلیم کے ارتقا کے لیے جوچ بوجے تھے وہ آج تداروں فتنت کی حل احتیاط کر پچے ہیں اور نوجوان نسل کی تعلیم و تحقیق ضرور توں کی تکمیل کا باعث بنتے ہیں۔ سیکی وجہ ہے کہ ہندوستان نے ایکسویں صدی میں داخل ہوتے ہوئے سائنس اور تکنالوجی کے میدان میں جو ترقی کی ہے وہ یہاں کی یونیورسٹیوں اور سائنسی، تحقیقی اور صنعتی داروں کی مردوں میں ہے۔

مولانا ابوالکلام آزاد

شروع ہی سے ایک دین
تفہیت اور سہ گیر
صلحیتوں کے مالک تھے۔
ان کا زیادہ تر تجھن گھر کی
چار پیواری تھی گزر۔ ان کی
وہنا، تعلیم، مکمل کو اور سرے ذریعے

تمام ان کا مکان ان کے
والد کا محلہ تربیت تھا۔ ان کے لیے تلفظ

کہاں تھا ”کہاں“ کہاں تو یہی بجت میں تعلیم کو اپنی ترقی ترجیح
کرنے کے ساتھ ساتھ ان
میں قدم پڑتی سے پھٹکارہ
کرنے کے ساتھ ساتھ ان
میں قدم پڑتی سے پھٹکارہ
کرنے، سائنسی تکمیل و تجزیہ کو عام
دلالتے، سائنسی تکمیل و تجزیہ کو عام
کرنے، سائنسی اور فلسفی تعلیم
کے حصول کی ترغیب دیتے اور
سائنسی علم کو فروغ دیتے کے
لیے خدمات انجام دیں۔

شہری بخشناموں کی تعلیم
تیرہ بجھتا کا نہیں ایک

کتاب ہوئی تو ابتدائی مولانا آزاد اس میں شریک نہیں تھے۔ پہنچ
نہیں کی مقرر کیے گئے تھے۔ تیرہ بجھتا کا نہیں ایک الگ
کتابیں کا تعلیم مطالعہ کر پچے تھے اور انہوں نے علم مختلط اور طب کی تعلیم
نہیں کے اصرار پر جنوری 1947ء میں وہ حکومت میں شامل ہوئے اور پہلا تا
کا لمحی کے مشورہ پر انہوں نے وزیر تعلیم کی ذمہ داری سنپالی۔ بعد میں
سنسن اور پچھر کی زائد ذمہ داری ان کو تفویض کی گئی۔ 1952ء کے پہلے عام

ملک اور فنی نسل کی وہی ترمیت بھی تیرہ بجھتا کا نہیں ایک
تکلیفی کتاب ہے اور جو وہ سال کی عمر کو چھپنے کا وہ مم
حاصل کر لی تھی۔ عام طور پر وہ نہایت کی تکمیل اور طب کی تعلیم
کا اثر صورت کا ہوتا ہے۔ لیکن انہوں نے چار سال کی مدت میں جب کہ وہ



ڈانچست

اور نیشنل کی ڈائیکٹریت سمجھ طور پر ہوتا کہ انہیں اچھے شہری بننے کا موقع مل سکے۔ لیکن جو درحقیقی کہ مولانا کے وزارت تعلیم کا جائزہ لینے پر مرکزی مواد نہ جو صرف دو کروڑ روپے تھا، 1958ء میں بڑھ کر تیس کروڑ ہو گیا۔

مولانا آزاد کو شدت سے اس بات کا احساس تھا کہ فتحی تعلیم کے بغیر ملک میں سختی ترقی نہیں ہو سکتی۔ معاشر ترقی کی رفتار میں اضافہ محسوس ہو تو فتحی تعلیم میں وسعت بے حد ضروری ہے۔ ان کا خیال تھا کہ اس بات پر مستقل نظر رکھنے کی

ضرورت ہے کہ ہماری آنکھوں ملتوں کی محیل کے لئے کتنی ماہریں کی ضرورت ہیں اُن کے ملا دہ آئے گی۔ اس کے ملا دہ آئے گی۔ انہوں نے ملک کی جامعیات، فنی اداروں اور منصوبوں میں ایک منصب رابطہ کی ضرورت کو ناگزیر قرار دیا۔

مولانا آزاد نے ان خیالات کا اعتماد کیا اور ملک میں فتحی تعلیم سے تعلق اپنی بیشتر تقریروں میں کیا ہے۔ چنانچہ انھوں نے 1951ء میں اپنے ایک خطاب میں فتحی

تعلیم سے تعلق پکی اس طرح اعتمادیں کیا تھیں:

”وزارت تعلیمات کا جائزہ حاصل کرنے والی پہلا فصل جو میں نے کیا ہے یہ تھا کہ ملک میں اعلیٰ فتحی تعلیم کے صول کے لیے بہتر فراہم کی جائیں تا کہ خود ہم اپنی اکٹھ ضرورتوں کو پورا کر سکیں۔ ہمارے نوجوانوں کی ایک بڑی تقدیم اعلیٰ تعلیم کے حصول کے لئے جو ملک سے باہر جائی تھی خود ملک میں تعلیم حاصل کر سکتی ہے۔ میں اس دن کا منتظر تھا اور اب بھی ہوں جب ہندوستان میں فتحی تعلیم کی اُتھی بلند ہو جائے کہ باہر سے

انتخابات کے بعد مولانا آزاد کو حکیم، قدرتی وسائل اور سائنسی تحقیقات کا قلمدان سونپا گیا۔ 1957ء کے درسے ہم انتخابات کے بعد انہوں نے دوبارہ تعلیم اور سائنسی تحقیقات کی وزارت کا قلمدان سنبھال، جس پر وہ 22 فروری 1958ء کو اپنی وفات تک برقرار رہے۔

ملک کی آزادی کے فوری بعد گاندھی جی اس جہان فنا فی سے رخصت ہو گئے اور اس کے دو سال بعد سردار پہل بھی محل بے۔ چنانچہ ملک کے پہلے دریافتی کوئی قوم کے لئے تیسری اور ترقیاتی منصوبوں کی تدوین اور ان کی تحریک کے لئے اور قوانین و مصوبات کی ترتیب میں مولانا آزاد کے مشوروں کی بہیش ضرورت

رہی۔ جوں بھی تو مولانا پارلیمنٹ میں پوری کے ذمہ لیند رہتے اور پہنچ نہر کے شیر خاس۔ وزیر تعلیم کی

جیشیت سے انھوں نے نوجوانوں کی تعلیمی و ترقیتی ضرورتوں کو پورا کرتے ہوئے ملک کی تحریر میں اہم حصہ ادا کیا ہے۔

انہوں نے تعلیم کو قوی فلاح کے حوال میں، حمازان ڈخنروں کی بیوی اور ملک میں باہمی اتحاد و اتفاق قائم کرنے میں ایک

تغییر کے طور پر استعمال کیا۔ مولانا آزاد کو بھیت

وزیر تعلیم اس کا صدر مقرر کیا گیا۔ جس پر انہوں نے اس کو تسلیم کی

کی بیوی اور ملک میں باہمی اتحاد و اتفاق قائم کرنے کے لئے دوسرے اپنے

تغییر کے طور پر استعمال کیا۔ مولانا اپنے

کے سکریٹری کی جیشیت سے ڈاکٹر ہاراچند، پروفیسر ہبیوں کیمپر اور خواجہ غلام السید ہیں جیسے مایرین تعلیم کی خدمات حاصل کیں۔ ملک میں تعلیم کی

اہمیت کا جاگر کرنے کے لئے انہوں نے کہا تھا ”ہمارے قومی بحث میں تعلیم کو اعلیٰ ترقی حاصل ہوئی چیزے اور اس کا درجہ خوارک اور پوشش کے بعد آتا چاہیے۔“ مولانا کا یہ، ناقہ کر کے رائج سالہ منصوبہ کا مقصد صرف

زرگی بیدا داں، صنعت و حرف، بجلی، ذرائع، آمدورفت اور درسے زمرہوں میں ترقی کرنا ہی نہیں بلکہ اس میں خیال رکھنا بھی ضروری ہے کہ اسی ملک



لوگ ہندوستان اس غرض سے آئیں کہ یہاں اعلیٰ سائنس اور فن تعمیم و تربیت حاصل کریں۔

مولانا آزاد نے ان مقاصد کی تکمیل کے لیے کافی ایک ٹھوں قدم اٹھاتے۔ ان میں کی ایک اداروں کا قیام شال ہے جیسے یونیورسٹی، رائٹرنس کیفیشن، ایڈین کوئسل فارماگنٹیک اینڈ سائنسٹریک ریسرچ، ایڈین کوئسل فارمیزی بلکل ریسرچ اور ایڈین کوئسل آف سائنس ریسرچ وغیرہ۔ فن تعمیم کے لئے میں خیروں سے فروع کے لئے کوئسل فارماگنٹریک اینڈ اٹھریزیل ریسرچ CSIR جو ایک غیر غال ادارہ بن کرہ گیا تھا اس کو فعل بنا تھے

قوم کی ترقی میں سائنس بخراہم دول

ان نیتیوں میں شامل سے باز رہیں۔

کے لئے مولانا آزاد کے خلاف بالکل واضح تھا۔ مولانا آزاد کے دورِ روزارت میں سائنس کی خاطر خواہ درست کر رہا ہے اور نئے نئے اف سائنس نے سائنس ورثیت ویجی کی ایں تغیریں اور تحقیق کے ایک مرکز کی تیاری و تعمیم کے انتہا کریں۔ اس ادارے میں ہزار سے تحقیق اور دانشگاہی کی انجمنیوں کو سایکی ترقی کے لئے پرورش کارکنیں تجوہ اٹھیں۔ اس بات کا انتہا دیجے ہیں کہ وہ سائنس اور تکنیکاں کو جیسا کہ اسی ادارے میں ہزار سے تحقیق اور دانشگاہی کی انجمنیوں کو سایکی ترقی کے لئے پرورش کارکنیں تجوہ اٹھیں۔

Internal Combustion
Engineering خام و معدوں کو صاف کرنے

سے متعلق Metallurgy اور پا را فینیکل انجینئرنگ کے شعبے بھی

قاومی ہے تھے کہ ذرائعوں کو ان میں خیم و تربیت کی سہیت مہیا کی جائیں۔ اس ادارے کا ایک اور مقصد یہ تھا کہ ایکٹریکل انجینئرنگ کے گرجوں کو برلنی قوت کی تولید و تسلیم کی نہیات عالی تعمیم دی جائے۔ ان تمام سہاروں کی فراہمی کے لئے درکار دوڑرڑو پے کے فریق کا انتظام قطعاً تکمیل ٹابت ہوتا اگر مولانا آس ادارے میں مسلسل روپیں نہ ہیتے۔

حکومت بند کی روزارت تعمیم نے 1947ء کی ابتداء میں مولانا آزاد کی زیر سرپرستی Scientific Manpower Committee کا قیام ٹھیکیا اور ملک کے حکومتی سائنسدار اکٹری اسیں بھجن گر کو

اور وہ سائنس ماہنامہ، اعلیٰ دانی

کے ساتھ تحریک کرنے والے اسی میں

تاکہ ملک میں فن تعمیم کو فروع حاصل ہو۔ 1953ء میں اس کوئسل کے دستور میں ترمیم کی گئی اور مولانا آزاد کو تعمیت و زیر تعمیم اس کا صدر مقرر یہ کیا۔ جس پر انہوں نے اس کوئسل کی تعمیم جدیدی کی اور ملک میں فن تعمیم کے اداروں کا ایک جال سائیکوادیا۔

کوئسل فارماگنٹریک اینڈ ریسرچ CSIR کا قیام 1942ء میں میں آیا تھا۔ لیکن اس کے توکیت کام 1949ء سے شروع ہوئے پہنچ شہر و تعمیت و زیر اعظم اس کے صدر اور مولانا آزاد تکمیل و تربیت و زیر تعمیم و سائنس اس کے نائب صدر مقرر ہوئے۔ پہنچ شہر و تعمیت صدر CSIR



ڈائجسٹ

اداروں کی تقویت تھی۔ الیہ نے اجازت نہیں دی کہ ہم چاروں کا ایک ساتھ قیام مل میں لا سکیں، لیکن ہم نے سوچا کام کی ابتدا تو کی جانی ضروری ہے۔ اس لیے بغیر تمام ضروری عروقوں کی تغیر کا انقلاب کیے گئے سے قریب شرقی اعلیٰ حرفیتی ادارہ قائم کیا گیا۔ ابھی کام ہو رہا ہے اور مجھے امید ہے کہ آئندہ تیس سال میں ہمارا ساتھ و طباد کے پہلے گروپ کو اس ادارے میں کام کرنا پا سکیں گے۔ ساتھ ساتھ ہمارا مقصد یہ ہی ہے کہ موجودہ اداروں کی حالت کو بہتر نہیں اور ان کی کارکردگی کی صلاحیت میں اضافہ کریں۔

ای طرح فتحی تعلیم و تربیت کے لیے مولانا آزاد کا ایک بڑا کارنامہ ہے کہ انہوں نے 1951ء میں مکراپ پر انسٹی ٹیوٹ آف ہائی تکنیکال اوپریتے قیام کو گنجائی تھا دی جس نے بعد میں اٹھین انسٹی ٹیوٹ آف ہائی تکنیکال اوپریتے (HT) مکراپ پر کے ہم سے ملک بھر میں شہرت حاصل کی۔ واقعی ہے کہ 1950ء میں حکومت بنگال نے اس منشی ادارے کی تغیر کے لیے کمزک پور میں ہائل کے مقام پر وزارت تعلیمات کو بڑا سوا یکڑوں میں بیٹھ لی۔ اس ادارے کی ابتداء دوسرا طالب علموں کے دامن سے ہوئی جسیں تین ہزار درخواست گزاروں میں سے چنان گیا تھا۔ یہ ادارہ ایک سال کے عرصے میں مزید ترقی کی طرف کامن ہوا۔ یوں تو یہ ادارہ بے سرو سامانی کی حالت میں شروع ہوا اور کم سے کم وقت میں محل کو پہنچا۔ کامیاب طبلاء کو پہلی بوجلائی 1955ء میں لکلا۔ یہاں سے لئے والے ہر فارغ التحصیل کے ہاتھ میں طالبوں کے تین تین گزاروں تھے ہوئے تھے۔

1956ء میں اٹھین انسٹی ٹیوٹ آف ہائی تکنیکال مکراپ کا قانون مولانا آزاد کی راست گرفتاری میں وضع کی گیا جس کی رو سے اس کو قومی اہمیت کا ایک ادارہ قرار دیا گیا۔ اس ادارے کو بھی زگروائہ گی کی وجہ ڈگری، ڈپڈا اور دوسرے علی، انقلابی اور ہمیں صفات پر پورا پورا اختیار رکھے۔ اس ادارے میں تعلیمی نصاب کی ترتیب میں بھی جدت سے کام لیا گیا۔ مولانا آزاد نے جھوٹی کیا تھا کہ قدیم طرز کی انجینئرنگ کی تعلیم جس میں

اس کا صدر مقرر کی۔ اس کمیٹی کو اس بات کا اندازہ لگاتا تھا کہ سائنس اور فنی ویڈیوی تحقیق کے میدان میں 1947ء سے 1957ء تک ملک کو کتنے فنی عسکری خودروں پیش آئے گی اور اس کی پابندی کے لیے کیا تدبیر اختیار کی جانی پا سکیں۔ اس کمیٹی نے یہ بچ سرہ منصوبے کی سفارش کی اور چند تجویزیں بھی کی۔ چند اہم تجویزیں یہ تھیں

- 1۔ ملک میں موجود پانی کی ملکیتیں میں اعلیٰ تعلیم کا انتظام۔
- 2۔ موجودہ فنی اداروں میں حسب جگہ تعلیم و تحقیق کے امور میں توسعہ۔
- 3۔ فنی علیے کے گھر ان کاروں کی صفت و درفت کے ساتھ تربیت۔
- 4۔ فنی اداروں میں منظقه واری اسوس پر پروڈکشن انجینئرنگ مک اور ذیمن ان انجینئرنگ کی تعلیم کے لیے سہولتوں کی فراہمی۔
- 5۔ فنی اداروں میں تعلیم حاصل کرنے والوں کے لیے تعلیم کے اعتماد، اعلیٰ تعلیم و تربیت کے حصول کا انتظام۔

مولانا آزاد اپنے دورہ روت میں راؤں مکھلوں، ہائی کے فقہان، موزون شوشیاری، سازوں، ان اور مروجعیں تھے کہ بجا فنی تعلیم کی توسعہ کے بیچ رہے۔ فنی تعلیم کے فروغ کے معاملہ میں وہ تحریم کی مدد کے لیے تباہ رہے، چاہے وہ بذکر کی توسعہ کی محل میں ہو یا چاہے وہ مشینوں کے شوانے کی محل میں ہو۔ فنی تعلیم کے، ہمارا ساتھ کی بھرپور آئندے سے معاون میں خوب نہیں تھے بلکہ بھی کوئی ای نہیں کی۔ اس سلطے میں وہ مقامی ارہاب اقتدار کی ہر حکمت دیکھ کر تھے۔

موہن آزاد اپنی تقریروں میں چاہے وہ فنی تعلیم کیں بند بھلیں ہو وہ ہندوستانی قومی کمیٹی کے حصوں میں، چاہے وزراء تعلیم کی کائزنس میں ہو وہندوستانی قومی کمیٹی کے جسوس میں یا مختلف اداروں کی ہائی پر، سنئے والوں میں اس امر کا شعور پیدا کر تھے کہ تعلیمی منصوبہ بندی کی اساس ہے اور فنی تعلیم کو ہر کسی پر رانی کیے بغیر نہ ملک میں منعی ترقی ہو سکتی ہے اور نہ اس اور قر رکھ جاسکتے ہے۔ چنانچہ 1950ء میں مرکزی مشاورتی مکالم (Central Advisory Board of Education) کے

اجلاس میں مولانا آزاد نے اپنے خطاب میں کہا تھا۔

”فنی تعلیم کے معیار کو بہتر بنانے کے لیے جو لائچا عمل ہمارے قبیل نظر قادہ چار اعلیٰ حرفیتی اداروں کا قیام نیز موجودہ



ڈائچ سند

مولانا آزاد 1952ء میں سنسن روڈ پر سرچ انٹی بیوٹ کے افکار کے موقع پر اپنے خطاب میں آزادی کے بعد ملک میں سانسی ترقی بینک نویجی کے فروغ اور فن تعلیم کا جائزہ لیتے ہوئے رشد فرماتے ہیں کہ اس عرصے میں فن تعلیم کی فراہمی میں بہت بڑی ترقی ہوئی۔ اس نظر کوںسل برائے بینکل بیوچیشن ور اسٹیکٹ میں پورے کمیٹی میں سفارشات کو روپیٹھیں۔ تھے ہوئے یونیورسٹیوں اور دیگر علیحدی دروس و تعلیم اور تحقیق کے نئے فراہمہ طور پر گرانٹ منظوری ہی۔ اچھے پہنچ پر اور میں کے پیچے ہر حصے میں حکم کے مخفف حصوں میں 14 عجیبیں دروں کا قلمیں میں دی گئیں۔ انہیں سنسنی بیوٹ آف سانس بیکو روکو افر مقدار میں جاری کی گئی تھیں اور اس کے نتیجے میں اس کے موافق میں نہیں تبدیلی آئی اور اس کے تحت سانس ور بینک نویجی کے نیوی شعبوں میں پوست ریجیٹسٹریشن کی تعلیم اور تحقیق کو بروئے کار لایا جاسکا۔ دلیل پذیری کی ترقی اس حکم کی عمل میں آئی کہ وہ دلیل یعنی خدمت کے ہے بینک نویجی کے شعبوں کی حیثیت سے خدمات انجام دے سکے۔

اردو دنیا کا ایک منفرد رسالہ

اردو بیک روپیو

الحدود ۹ یوں سے مسلسل ثانی ہے

اہم مشورت:

- ۱۰ یونیورسٹیوں کی کاریوں پر تحریرے اور تقدیر
- اردو کے طاواہ اگرچہ ای اور بندی کا بیوں کا تعارف اور یہ
- ۱۰ یوں سے میں تی کاریوں (New Arrivals) کی کل لمبائی
- ۱۰ یونیورسٹیوں کے حقیقی مقابلوں کی لمبائی (Index)
- وفات (Obituaries) کا جامع کام ۱۰ تحقیقات پر درست
- اگرچہ مطہریں اور بہت کم
- ملکات: ۹۸ فی ٹھیک، ۲۰۰ روپے
- سالانہ: ۱۰۰ روپے (مام) ٹلہ: ۱۰۰ روپے تا جایتہ: ۳۰۰ روپے**
- پاکستان: پبلک میل، بیوال: ۲۰۰ روپے دیگر ملکاں: ۱۵ لائلنڈ

URDU BOOK REVIEW Monthly
1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel,
Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002
Ph: (O) 23266347 (R) 22449208

انہیں اٹھی بیوٹ آف بینک دی جی مرے پر میں بینکنگ کے پیداواری کو رس میں داخلوں کے ساتھ سماں آرکی پنجرہ، اُر پنچانز انجینئرنگ اور آرکی پنجرہ کی دو گروپوں کے لئے بھی داخل دلی جاتا تھا۔ پر دو کشن انجینئرنگ اور Combustion Engineering میں پوست گریجویشن کو رس بھی یہاں شروع کیے گئے۔ چند طلبا نے انجینئرنگ کے کمی میدانوں میں تحقیق کی غرض سے داخلی تھا۔ اس ادارے نے Management Studies میں تھرمنمنی کو رس بھی شروع کیا جوان دلوں سرے اپنی میں اپنی نویت کا واحد کو رس تھا۔ اس کو رس میں صفت، کامزی، سرکاری تکمیل اور دوسرے اداروں سے وابستہ لوگوں نے داخلی تھا اور کارگر یونیورسٹیوں کے مشترک اصولوں کی تکاری حاصل کی۔ اس ادارے میں طلباء کی جمدة تعداد بڑی کرس سوت سو ہو چکی اور مزید ایک سال بعد ایک ہزار طلباء نے اس میں داخلی تھا۔ اس طرح مولانا آزاد کے دورِ وزارت میں اسی یہ چھوٹا سا ادارہ ایک بہت بڑے ادارے کی صورت اختیار کر گی تھا۔ مولانا آزاد کو اس بات کی قوی امید تھی کہ مستقبل میں یہ ادارہ ملک میں اعلیٰ فن تعلیم اور تحقیق میں ترقی کے لیے ایک سنگ میں ٹابت ہو گا۔



بیادِ ابوالکلام آزاد

ان کو حاصل تھا، جہاں میں عز و جاه و کمزور فر
ان کے رشحتی قلم ہیں مظہرِ علم وہ نہ
جن میں ہیں اردو صحافت کے سبھی لعل و گوہر
ان کی اردو فارسی عربی پر تھی گہری نظر
ہوتے ہیں پیدا بڑی مشکل سے ایسے دیدہ و در
ان کی تقریریں ہیں اسک آئینہ نقد و نظر

شخصیت آزاد کی تھی مریعہ اہل نظر
ہے غبر خاطران کے فکر و فن کی ترجمان
ان کی عظمت کے نشاں ہیں الہدال و ابلاغ
ترجمان القرآن ہے ان کی بصیرت کی گواہ
شخصیت پر ان کی یہ اقبال کا صادق ہے قول
ان کی تحریروں سے عصری آگہی ہے ہمکنار

اس صدی کی تھے وہ برتری شخصیت تاریخ ساز
ان کا فن آئینہ ایام میں ہے جلوہ گر

نقلي دواوں سے ہوشیار رہیں
قابل اعتبار اور معیاری دواوں کے
ثبوک و خردہ فروش

1443 بازار چلتی قبر، دہلی - 110006
فون: 2326 3107، 23270801

ماڈل میڈیکیورا



ماڈل میڈیکیورا



انسولین: سماں راحت مگر.....!

اس کی موجودگی میں گزرنے کتے ہیں یا غیر معتدل ہوتے ہیں۔ اور غیر عادی حالات میں پر ابden اور اس کا فناام ہونے شکنگتا جاتا ہے۔ زیادتی کے مرشی تعمیدت اور اس کی چیزیں گیوس کا ہمیں کئے صفات میں قید کیا ج سکتا ہے اس کی کوئی حد نہیں ہے۔ بہت سی گھنیوں پر باہر ہو جوں میں صرف زیادتی کی خصیم سے خبر نہیں ہوں گا لیکن شکن ہو جو د ہے۔ قارئین کو ایک تجربہ خیز بات بتالدینا پڑتے ہیں کہ جس سیم خواں پر قیقات کے نام پر کاغذات یا کتابوں کا دیگر نظر تاتے ہے اور بروہتار ہتھا ہے، اسے ہزاروں شوابہ و نظریات کی موجودگی کے باوجود فیر و افع اور از سرستہ ہی سکھنا پڑتے ہے۔ کیونکہ ایس کی مرتبہ ہے کہ یہ نظریہ عمومی ہو رہا ہے اور بہت سی ملکوں میں اس کی ترویج ہو گی۔ آپ چاہیں تو اسے جلد سترہ سمجھیں۔

زیر نظر مضمون میں ہم مرشی انسولین کے تعلق سے چند مولی مولی باشیں تحریر کرنا پڑتے ہیں جو اپنے مریضوں کے لیے رہنمائی کریں جیسی انسولین کے انگلش لفاظاً لازم ہے۔

- زیادتی کا علاج کرنا صرف ڈاکٹر ڈسداری نہیں ہے۔ مٹی اصول اور ندرا وغیرہ کی تدایر اپناتا کر مریض کو خود اپنا معانی بنتا لازم ہے اور پھر ہمیں کے دران ہی زیر علاج مریض کو خود اپنے ڈاکٹر سے زیادہ انہار مرشی کو جو یہاں اپنے نیز اپنے خون میں ٹکر کی رہا تو قدر دے قدر سے حاصل کرتے رہتا چاہئے۔

- زیادتی کے ہر مریض کو زندگی میں کمی مدد کی وقت انسولین یعنی چڑی ہے۔ بہت سے موقع ایسے ہیں جیسے اتنے ہیں کہ جو زندگی اور محنت کے دینیں ہوتے ہیں۔ البتہ جس طرح ایک بچے کے لیے ماں کے دودھ کا کوئی بدل نہیں ہوتا اسی طرح کسی بھی شخص کے اپنے ہانٹر اس کے

ذیا بیٹس کا عارضہ (مرش) کی صدیوں سے انسان کی جان سے پہنچا ہوا ہے۔ ہر مسلم طریقہ علاج میں اس کے بکھرنا کو سمجھے یا تدبیر میں درج ہیں۔ مگر یہ ایک زندگی حقیقت ہے کہ اس کا واقعہ کوئی علاج موجود نہیں ہے۔ جلد یاد رہے اس کی چیزیں گیوس مریض کو ٹکر لئی ہیں اور ہزاروں ہوؤں کے باوجود ہر چیزیں بس ایک حد تک ہی مریض کا ساتھ دے پاتی ہے۔ دوسرے داری کی خیالیں اُجھے آج سے پرانی صدی کی تکمیلی ہیں، جب انسولین کی دریافت (1921ء) ہوئی اور زیادتی بیٹس کے مریضوں کے لیے اسے استعمال کرنا (1922ء) شروع کی گیا تھا۔ انسولین یعنی زیادتی بیٹس کے مریضوں کے لیے ہے مہماں راحت ہے اور چیزیں ہیں سے پچڑ کے لیے چاہو اور اسی میں اس موقع پر دن بھی طب میں مشہور وہ شعر یاد آتا ہے کہ در در مر کے دامنے مصلد کا ہا ہے منیے
اس کا گھسنہ اور گانا، یہ بھی در در مر ہے!

کیونکہ انسولین کی ضرورت پڑنے پر یہ ہر روز کا انگلش ہے اور اس کی تجویز کروہ قسم اور تقدیر کا لاحاظہ کرنا اشد ضروری ہے۔

ذیا بیٹس کے عارضہ میں انسان کا لامہ یا ہانٹر اس (Pancreas) ساقی خرابی کا فکار ہو جاتا ہے اور اس کے وہ خلیے of Langerhan's اپنا افضل بند کر دیتے ہیں جو انسولین ہائی ریٹنوبت (ہارمون) کی پیدائش کے ذمہ دار ہوتے ہیں۔ انسولین بدن میں نشاست اور ٹھرکے انہضم کے لیے ضروری اور در کارہ ہوتا ہے۔ چنانچہ بدن کے اندر ٹھرک اور نشاست کی کافی مقدار دخیرہ ہونے لگتی ہے۔ اور اس کو مقدار خون میں گردش کرنے لگتی ہے۔ خون میں گردش کرنے والی ٹھرک چونکہ بدن کے تمام حصوں میں چلتی ہے اس لیے بدن کی باریک ساختوں اور باتوں کے انفال



ڈائجسٹ

- ہمیشہ انسولین کی دو عدد پولس رکھنا چاہئے۔ تاکہ عدم مستانی کا خطرہ بھی نالا جائے۔ اگر ایک وحی نوت پھر گئی تو بھی ناخالا جائے۔
- انسولین کا انجشن لگانا جن احتیاط کا تقاضہ کرتا ہے، وہ درج ذیل ہیں، انھیں مریض اچھی طرح سمجھے۔
 - (1) پہلیں میں مریض کو یہ غمیں انسولین بھرا اور لگانا۔
 - (2) دن میں کھانوں سے سختی دی جیل انجشن لگانا چاہئے۔
 - (3) مریض کو ہر وقت ٹھرکی پہنچی یہ نرم چکیت ساتھ رکھنا چاہئے ہے۔
 - (4) کبھی طبیعت گزاتی ہوسی ہوا در رعشہ سا طاری ہو جائے تیز خوب پسند نہ لئے گئے تو اس کا فروزان استعمال کر کے غمی کے خطرے کو ہلا جائے۔
 - (5) مریض کو اپنی اور پر کی جیب میں ہمیشہ ایک کارڈ رکھنا چاہئے۔ جس پر اس کے مرض کی تفصیل، اس کے معانی، اسپتال کا نام اور پہلی میلی فون نمبر درج ہو جائے۔
 - (6) انسولین انجشن شروع کرنے کے بعد ایک نہتے کے اندر دوبارہ اپنے معانی یا چتل کے نسلک کر کے ہے کہ مزید چیک اپ کیا جائے اور خون یا چٹاپ کی جاگی کی جائے۔
 - (7) انسولین کا انجشن کو گمراہی میں کس طرح محفوظ رکھا جائے اور سوٹی کو رکھنے کے بعد کس طرح ضائع کیا جائے۔ یہ بھی اپنے ڈاکٹر سے بھجوں۔
 - کچھ مریض کم تعلیم یافت ہونے یا ضعف کی وجہ سے تمام ہاتوں (اصطیط) کا دھیان نہیں رکھ سکتے اور ہمیشہ غلطیاں کرتے رہتے ہیں۔ اس لیے سپتائوں میں دیکھپوں میں اجتماعی ہدروپر زیادہ بیٹھ کے مریضوں کی سُل تربیت کرنی چاہئے۔ تیز ایسے موقع ان کے سوالات کے جوابات یا شہادات کے ازالے کے لیے بھی بہت اچھے نتایج ہوتے ہیں۔
 - اب تک کوئی اطبیatan بخشن انسولین انجشن ایس تیار نہیں ہو سکا ہے میں

ذریعہ یوقgeb ضرورت پیدا شدہ انسولین کا بدل بھی دنیا کا کوئی دوسرا انسولین نہیں ہے۔ چنانچہ دستیاب انسولین کی قسموں کو ملا جلا کر ضرورت پوری کی جاتی ہے۔ اور اس کا انتخاب ڈاکٹر کی طرفی فرست اور جو ہے پر انعام کرتا ہے۔

- یہ بھی طے (انتخاب) کرنا انتہائی اہم ہے کہ کس ڈاکٹر کی زیر گمراہی انسولین انجشن لگوانا چاہئے۔

• نئے مریضوں و جلد سے جد دیا بیٹھ کے ماہر ڈاکٹر کے پاس منتظر ہو جائے۔ تاکہ علاج شروع کرنے میں تاخیر نہ ہو۔ اور ضروری نیست اور ہے جیسے۔

- انسولین کا انجشن لاڑکی ہو جاتا ہے اگر

☆ پیٹاپ کی روپورث میں کیٹون (Ketone Bodies) کی مقدار زیادہ پائی جائے جو عذر میں زیادہ بہت تیزی کے ساتھ ادا مختصر دست میں بڑھ جگی ہوں جائز است کے وقت پیٹاپ کی ہار ہونے میں جتنا دن میں تیزی سے گراوٹ ہو☆ قریب ترین (تیقی) رشتہ دار کو انسولین لگ رہی ہو۔ وغیرہ

- یہ بارہ مریض کا بیچن ہو جے تو اپنے ڈاکٹر اور پھارمیکی والے یا ماہر نہ بیٹھت وغیرہ سے اس کی بہت مولی تفصیل ضرور جان لینا چاہئے۔ وہی بھی من بیٹھ جائے گا اس مریض کا گھر بھر کا ساتھ ہو گا۔

• نسوٹین کا ایسی زندگی موجود ہے تو اس کا پسدا انجشن زندگی کا ہے صدید کار دن بن جاؤ ہے۔ اسے کچھ عمر میں تک ڈاکٹر اپنے ساف کا ہاتا ہے۔ گرچہ کوئی یہ دوسری ضرورت ہے اس لئے مریض واسے خود کے سیخن رہی ہے۔ اور سب سے بہترین طریقہ کی دوسرے دیہ بیٹھ کے مریض سے سیخن چاہئے جو کہ اب خود کو انجشن لگائیتے ہے۔ بخاروف و خمر۔

- نسوٹین سمجھت جدی (Sub-Cutaneous) انجشن کی طرح دیجتا ہے۔ جس میں ٹھوٹیں بناوت وان سیرن اور سوٹی وچھن انجکٹر (Pen-Injector) سے مدد لی جاتی ہے۔ (پتال میں انتہائی گہد دشت کے کمرے میں بھی یہ انجشن عھلے میں دریم میں بھی دیجتا ہے۔ جبکہ مریض شدید نوعیت کا اور چیزیں گی ہونے یا یوہ میں کا خطرہ ہو)



ڈائجسٹ

پورے ایک انجکشن قرار دیا جا سکے اور کافی سمجھا جائے۔ البتہ واقع میں
کم وقتی اثرات اور ویرودتی اثرات والے انجکشن ملا کر لانے
سے دن میں دو انجکشن نئے نئے بیرون میں منید پائے گئے ہیں۔

انسولین کی اقسام

- (1) کم وقتی (Short Acting) اثرات والے، انھیں حل پذیر (Soluble) یکساں اثرات کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اور
- (2) دریوقتی (Long Acting) اثرات والے۔ یہ انجکشن انسولین کی تبدیل شدہ کیمیائی میکل پر مشتمل ہوتے ہیں جس میں انسولین کو جست ہے کہ پروٹین کے ساتھ مر بروٹ آرڈیا جاتا ہے۔ یا اس کی قسمی محل و انتہاء بنا دیا جاتا ہے کہ وہ دیر سے خون میں جذب ہوتی ہے۔ چنانچہ جلد کے لیے ایسے انجکشن لائے پر ٹیکسیں دیہرے دیہرے ٹوٹتی ہیں اور خون میں بھی رفت رفت جذب ہوتی ہیں۔ البتہ عضلات میں لانے سے اس کا وقاب انجداب حیرز ہو سکتا ہے۔

انسولین کی مقدار کو یونٹ (اکا یوں) میں لگا جاتا ہے۔ اور کم از کم تین طرح کے ذریعے سے انسولین حاصل کیا جاتا ہے۔ ایک بقری (Bovine)، دوسرا خنزیری (Pork) اور تیسرا انسانی (Human)۔ ایک کاموختہ استعمال مریض کی حالت پر منحصر کرتا ہے۔ انسانی انسولین با یونیکلناوٹی (DNA Technology) کی مدد سے حاصل کیا جاتا ہے جبکہ بقری اور خنزیری راست طور پر گائے اور سوڑ کے لیے سے حاصل کرتے ہیں۔ آج تک زیادہ تر انسولین با یونیکلناوٹی کی مدد سے بیکنیر یا اور اس قبیل کے خود بینی جانوروں سے تیار کی جاتی ہے جس کو بالآخر دنختر استعمال کیا جا سکتا ہے۔

انجکشن کا طریقہ

جیسا کہ اوپر درج کی گیا ہے کہ انجکشن لانے کے لیے مخصوص ہے نہ اور سوئی و تیکا ہے۔ اس کی حد سے یہ انجکشن عموماً تحت جلدی (Sub-Cut) لگایا جاتا ہے۔ ویسے تو اسے پورے بدن میں لگیں بھی لگایا جاسکتا ہے مگر عام طور پر جاگلوں یا بازو کی جلد کو منتخب کیا جاتا ہے اور محفوظ

Topsan

EXCLUSIVE BATH FITTINGS



From: MACHINOO TECH, Delhi-53
91-11-2263087, 2266080 Fax : 2194947



پیٹھا

کرنے کے ہیں خاص کردیا بیٹھ لیجن شوگر اور موٹاپے کے فکار افراد ہے
دھڑک اس کا استعمال کرنے کے ہیں۔ یہ کم حرارتوں والی خواراک سہیا کرتا ہے
اور جسمانی نظام میں ایک راحت پہنچ دینا اُڑ چھوڑنا ہے۔ اس کی
پیشاب آورتا شیر پیشاب کی مقدار بڑا ہوتا ہے جس سے نظام میں موجود غیر
ضد وری فاضل مادے داخل جاتے ہیں اور سیمالی (Mercurial) (D)

بزریوں کے زبرہ ہے بر سے رواثت کا لالہ ہوتا ہے۔

پیٹاخون مجدد کرنے کی بہت اہم خاصیت کا حامل ہے الذاقدہم
زمانے سے ہی اس کا نازہہ رس آئے یالمیوں کے ایک چھوٹے بھی رس کے
ساتھ ملا کر بچپروں، ناک، بواہر وغیرہ کے خون روکنے کے لیے ایک
محضوں دوائے طور پر جبوڑ کیا جاتا ہے۔

پیٹھے کی مخلائی

مندرجہ ذیل طریقے سے پیٹھے کی نہادت لذیذ مخلائی تیار کی جاسکتی
ہے۔ خت چلکے والے اچھی طرح پکے اچھی کوٹی کے پھل کا انتساب
کریں۔ اس کے گلوے کریں اور انہر وونی زم گودا اور بیچ ہنادیں اس کے
بعد ان گلزوں کو محلل لیں اور حرید جھوٹے گلوے کر لیں۔

اب ان گلزوں کو کسی نوکیلی چیز سے گولیں اور تم سے چار گھنے
چونے کے پانی میں ڈبو کر ریکھ۔ چونے کا پانی تیار کرنے کے لیے
60 گرام چوتا ایک لیٹر پانی میں گھول کر اس کیچھ کچھ کراپ اور پری
پانی تھمارا جاتا ہے اور اسے استعمال کر جو ہے۔ پیٹھے کو چونے کے پانی
میں ڈبو کر کھٹکی کی دست پھل کی زیٰ پر تھصر کرتی ہے۔ ہند زیادہ زم پھل
ہو گا اسے اتنا زیادہ چونے کے پانی میں ڈبو کر رکھنا پڑے گا۔ اس کے بعد

نہادی اہمیت فی سوگرام تقریباً

6. دبوبہ یہ دریٹ	3	ٹی رام
پرانیں	4	ٹی رام
چینی	4	ٹی رام
بیٹھے	28	ٹی رام
فی سورس	35	ٹی رام
نور	0.4	ٹی رام
ہائی اے	متعولی مقدار	
وہائیں پی (B2)	63	ڈیکرڈرم
نیس	0.4	ٹی رام
وہائی	4	ٹی رام
سوڈہ	2	ٹی رام
پاٹھیم	211	ٹی رام
بضم ہونے کا وقت	ڈھنی گھنے	
چارے	14	

عظیم الشان سائز کا یہ ضمیرہ بھل عموماً پنی نہادی اور دویتی اہمیت کے
با عہد کا شست یہ ہے۔ بندا گھر دل میں اس کا جزا اونچا مقدار سے
کوئی نہ کہہ سکتے ہوں گھر کوہنی باؤں سے محفوظ رکھتے کے لیے جو کھصوص منزروں
کا جاپ کرنے کے بعد داعی دوہرے کے لیے پر پیٹھر کر کھاتا ہے۔ پیٹھ
رحت پہنچ ملنیں، پیٹھب آور پر وشن کی تایف (Anabolism)
کرنے والا ہوتا ہے نیز بھی اسے ایک نہادی بہنچ بزری کے طور پر استعمال



ڈائچسٹ

سری رات ایسے تھی چھوڑ دیں۔ سر کے بند چھٹی نتھی رکنال دیں۔ پانی

پنڈن خوشوا اضافہ کریں و صاف مرچن میں مکونا کریں۔

یہ مخفی تب دل میں وزن و حسنے، دل میں کمزوری، جسم کی گزینی

گھٹنے، خون نہ کی دفعہ دو، اگر نے کے ہے دو کے طور پر ستمان کی

جاگتی ہے۔

شیج : چھے ہوئے چیج جسم میں پر و خن کی آیف کرتے ہیں اور اُندر میں

پانی کے ساتھ رہیے جائیں تو کروں (Tapeworm) (وہی دوکال پھیلتے

ہیں۔

چھکلاکا: ہریں تیل میں چکلا کریں جس کا اثر بال بے کرنے، خشک

و درست، سخون نہ جس در بے خوبی کا عذن کرنے کے ہے استعمال

کیا جائے۔

چونے کا پانی نتھی کر پھیک دیں اور پھل کے گلودن کو صاف پانی سے اچھی طرح دھویں۔

اب ان گلودن کو 20 سے 30 منٹ الٹے ہوئے پانی میں پکائیں

اور رکنال کرایک صاف سوتی یا تو لیے جیسے، ریشے اور کپڑے پر پھیلادیں تاکہ

زیادہ سے زیادہ انگلی چوں سکے۔ ان گلودن کی مقدار سے تم گناہ زیادہ مقدار

میں شیرہ یا چائی پیار کریں جس کے لیے دھنے پانی اور سمن سے پھریا جائی

کے ہیں۔ جب پانی میں جوچیں کھل جائے تو پھل کے گلے شعل کر دیں اور

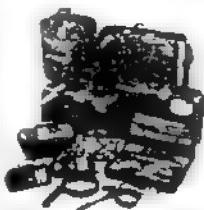
پکاستے۔ ہیں یہاں تک کہ جاشنی گاڑی ہو جائے اور دو ٹھیون کے نیچے

پر دوسرے سمن دھاگے یا تار ہانے لگے۔ اب آگ بند کر دیں اور اسے

محمد عثمان
9810004576

اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



asia marketing
corporation

Importers, Exporters & Wholesale Supplier of:
MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS,
VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)
phones 011-2354 23298 011-2362 694 011-2353 6450. Fax 011-2362 1693

E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com

Branches: Mumbai Ahmedabad

ہر ستم کے بیگ، اٹیچی، سوت کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلوں کے تھوک بیویاری نیز اپمورٹرو ایکسپورٹر
فون 011-23621693 011-23543298، 011-23621694، 011-23536450، 011-23621693

پتہ 6562/4: چمیلیئن روڈ، بازار ہندوراؤ، دہلی-110006 (اندیا)

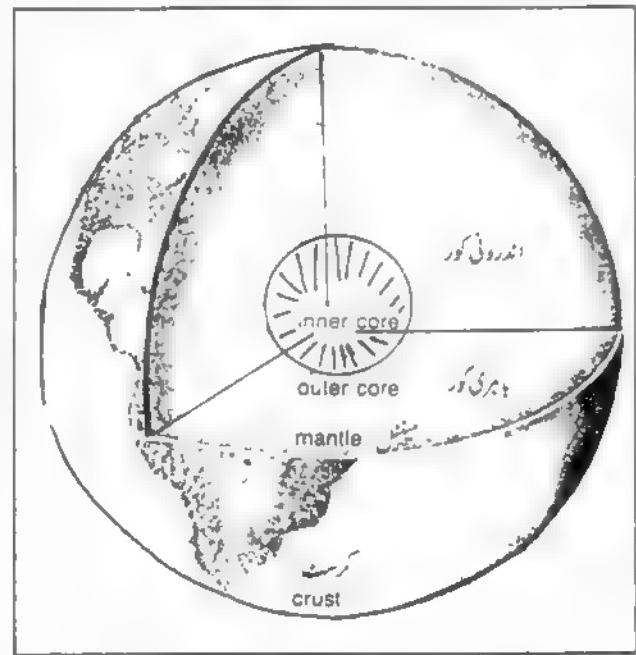
E-Mail: osamorkcorp@hotmail.com



زمین کی کہانی

ہر ہی سالہ انسن نے اس کے اندر کی جو ہری مقدار بھی کشش لفڑ کے ذریعہ معلوم کر لی ہے۔ اس سے زمین کا اوسط خوس پن ۱، ۲۵۳ تا ہے جبکہ پتھروں کا خوس پن اس کا آدمیتی دوسرے تمیں تک پہنچتا ہے۔ اس سے پہنچنے والے خوس پن ہے۔ کیونکہ زمین کے اندر وہی حصے میں کوئی بھاری وادہ ہے جس کا خوس پن زمین کے اوسط خوس پن سے زیادہ ہوگا۔ یہ اس طرح ہے جیسے روشنی کا ایک گورا گراحتی میں اضافے پر وہ پتھر کی طرح بھاری گئے تو لازمی طور پر یہ شہر ہو گا کہ اس کے اندر کوئی بھاری چیز چھاپی گئی ہے۔

ہر ہی سالہ میں یہ معلوم کرنے کا راقان بیان ہوا کہ زمین کے اندر کہاں، کیا ہے اور کس حالت میں ہے اور یہ معلوم کرنے کے لیے کون سا طریقہ ممکن ہے؟ اگر ہم زمین پر گزہ کھو دتے چکیں تو اس سے خصوصی و اتفاقی حاصل ہو سکتی ہے۔ زمین کے مرکز کی طرف جاتے ہوئے درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے اسکی وجہ سے بہت زیادہ گہرا ایسکے محدودہ مکان نہیں ہے۔ کافیں ایک دو سیل کی گہرا ایسکے محدودی چاہکی ہیں۔ لیکن زمین کے مرکز سے اور پری سطح تک لگ بھک چار ہزار سیل کی موداں الی ہے۔ زمین کی اندر وہی کہیت کے ہمارے میں و اتفاقی حاصل کرنے کا ایک اہم ذریعہ ہو چکا ہے۔ زمین کی سطح کے یہیں کہیں کہیں



چنانیں مختلف اقسام کے وادے کے سبب تباہ کی حالت میں ہوتی ہیں۔ یہ چنانیں کسی حد تک بہادر کے فرق کو برداشت کرتی رہتی ہیں لیکن انہم کا روث کر کرکے جاتی ہیں یا دھنس جاتی ہیں۔ اس کے سبب زمین کی سطح پر بھی اپنل ہوتی ہے جس کی وجہ سے زمین پھٹ جاتی ہے اور مکاتبات

اکثر یہ سوامیں ہمارے ذمین میں آتا ہے کہ کیا زمین ایک بھاری خوس گو ہے یا اس کی کوئی خصوصی بناوت ہے؟ زمین کو خوس پتھر کا ایک صادی اللادناء گول نہیں بنا چکتا۔ اس کا سب سے بڑا سبب زمین کا ٹھنڈا پنڈ خوس پن ہے۔ کیونکہ وادے میں موجود جو ہری مقدار کو اس کے جنم



ڈائجسٹ

والے بیرون سے مت ہے۔ بیرا کارہن میں ایک بہتریں گل بے مذہن کے اندر جب بہت روی ہوتی ہے اور بازی ہو جاتا ہے تو کارہن بیرے نے محل میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ جو شہاب ٹاپ لو ہے کے ہیں ان میں سے کمی ایک میں چھوٹے چھوٹے بھرے پائے گئے ہیں۔ اس لیے لازمی طور پر یہ تکوڑے زیادہ بڑے ہے جسے سے تینی اس سیارے کے اندر ورنی ہے سے آتے ہوں گے۔ یہ بھی پیدا کیا ہے کہ لو ہے کے شہاب ٹاپ میں ریڈ یو ایکونونی کم ہوتی ہے اور قحریرے شہاب ٹاپ میں یہ بہت زیادہ ہوتی ہے۔ اس سے بھی اس بات کا اشارہ ہے ہاتا ہے کہ لو ہے کے شہاب ٹاپ یا ٹاپ سیارے کے اندر ورنی ہے سے اور قحریرے شہاب ٹاپ اور پری ہے سے آتے ہوں گے یہ تکوڑے میں میں بھی مگ بھک سردی رین یا بلکھنی اور پری ہے سے میں یہ ہے۔ اسی طرح ہمدردازادہ ناگستے ہیں کہ جس طرز کی اور سیارے کے مرکز میں لو، نکل اور اپری ہے سے میں پتھر ہو سکتے ہے اسی طرز زمین کے مرکز میں بھی لو، نکل اور اپری ہے سے میں گھما گھر ہو سکتا ہے۔

(ii) زمین کی پڑی:

زمین کی اپری پڑی پنجی کو میزرسے سے گر 35 کلو میٹر تک ہوتی ہے۔ یہ پڑی کے سندھ کو ہے کہ سندھ کو ہے کے پنجی میں کوہڑی کی موجودی کی موجودی کی موجودی کی موجودی کی موجودی ہے۔ سندھ کو ہے کے پنجی اس کوہڑی کی موجودی کی موجودی کی موجودی کی موجودی ہے۔ اور انھوں کے پنجی اس کی موجودی کی موجودی کی موجودی کی موجودی ہے۔ اس کا تکمیل جس تکمیل پنجیوں سے بنے ہیں اسے "گریٹنٹ" کہتے ہیں۔ اس کا تھوں پن 27 ہے۔ گریٹنٹ کے پنجی زیادہ بھری چنان کی ایک تھہ ہے۔ اس کا تھوں پن تین ڈگری کے اور اس چنان کو "وساٹ" کہتے ہیں۔ وسالٹ کی تھہ کی موجودی تین میں کے قریب ہے۔ سندھ کی تھہ کے پنجی زیادہ بھری ہے۔ اس لیے سندھ کے پنجی پڑی صرف پنجی کوہڑی ہوتی ہے۔ بر اطمینان پر اور سندھ کی تھہ میں وغیرہ بھی سے ایک تکمیل یا زم پرت ہن جاتا ہے۔

(iii) تین اقسام کی چٹانیں:

زمین کی سی پر پائی جانے والی چٹانوں کو ماہرین سائنس میں خواری در جوں میں تعمیر کرتے ہیں۔ (1) سکر (2) تکمیل بھری ہوتی (3) ایل

وغیرہ گروپ ہے ہیں۔ اسے زلزلہ یا بھوچال کہتے ہیں۔ زلزلے کے سب مرقب لہریں بھی پیدا ہوتی ہیں۔ جو زمین کے اندر اندر مختلف حصوں میں مختلف رفتار سے چلتی ہیں۔ لیکن دو مختلف طوں پن والے مقامات کے علم پر ان لہروں کی سمت میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ یہ میں اس طرف ہے جیسے ہو سے کافی پانی میں جانے سے روشنی کی لہروں کی سمت میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ زلزلے سے پیدا شدہ لہروں کی سمت اور رفتار سے زمین کے اندر جو تبدیلی ہوتی ہے اس کا مطالعہ کر کے ماہرین سائنس زمین کی اندر ورنی ہادوٹ معلوم کرنے میں کامیاب ہوئے ہیں۔

(a) زمین کی اندر ورنی ہادوٹ:

موجودہ معلومات کی بنیاد پر زمین کی اندر ورنی ہادوٹ تصوری میں دکھائی گئی ہے۔ زمین کے گوئے کوہیدی طور پر تن حصوں میں تقسیم یا جا سکتا ہے۔ (1) اپری پڑی (کمرت) (2) خول یا میٹل (3) مرکزی کوہڑی۔ اپری پڑی جو کہ حصوں حالت میں ہے، پنجی کوہڑی سے لے ار 35 کلو میٹر تک ہوتی ہے اس کے پنجی معدن بنانی میٹل ہے۔ یہ پڑی کے نیک پیچھے شروع ہوتا ہے اور لگ بھگ 2900 کلو میٹر پیچھے تک جاتا ہے۔ یہ میٹل بہت سخت چنانوں کا ہا ہوا نہ جاتا ہے اور میٹل کی پڑی اور میٹل کی دریافت مرکزوں کو "اہم سرحد" کہتے ہیں۔ میٹل کے پنجی زمین کا سب سے اندر ورنی حصہ ہے کہ کہتے ہیں۔ یہ میٹل کے پنجی شروع ہوتا ہے اور زمین کے مرکز تک اس کی گھرائی لگ بھگ 3470 کلو میٹر تک جاتی ہے۔ ماہرین سائنس کا اندازادہ ہے کہ یہ حصہ لوہا نکل اور لوہا سلکیڈ کا ہا ہوا ہے۔ یہ کو رد حصوں میں تقسیم ہے اندر ورنی کوہڑی جو کہ مرکز سے 1270 تک ہے، غالباً تھوں مادہ ہے۔ زمین کے مرکز میں لوہا، نکل چیزیں بھاری، ڈسے کی موجودگی تھیں کرنے پڑیں کو اس طھوں پن کا حساب بھی نیک نکل ہتا ہے۔

زمین کے اندر لو ہے، نکل کی موجودگی کا اندازادہ ہم ایک اور طریقے سے بھی کر سکتے ہیں۔ اب اس بات کا ثبوت کیا ہے کہ لو ہے وا حصہ اندر ہی تھا بہرہ نہیں تھا۔ اس کا ثبوت لو ہے والے شہاب ٹاپ میں پائے جانے



ڈائجسٹ

طرح جو چنانیں فتح ہیں انہیں اعلیٰ پتھروالی چنانیں کہتے ہیں۔ سانگ مرمر، سلیٹ دفرا داس تھم کی مثالیں ہیں۔

(۱۷) آتش فشاں یا جواہرِ مکھی:

زمین کی متعدد زمینیں (خشکی والے) صنوں میں جواہرِ مکھی یا آتش فشاں پہاڑ ہوتے ہیں۔ جیسا کہ ان کے نام سے ظاہر ہے ان پہاڑوں کے منہ سے آگ دھوائیں دیگرہ لٹکار ہتا ہے۔ جب کبھی کوئی جواہرِ مکھی پہاڑ پہنچتا ہے تو اس میں سے لال تحقیقی چنانیں نہیں ہیں جنہیں "لاوا" کہتے ہیں۔ یہ چنانیں زمین کے اندر سے آتی ہیں۔ یہ جواہرِ مکھی پہاڑ لادا واسے باہر نکلنے کے راستے ہوتے ہیں۔ پہلے تباہی گیا ہے کہ زمین کی اوپری پرت تقریباً 35 کلو میٹر موٹی ہے اور اس کے نیچے کہیں کہیں گرم ہمکمل چنانیں ہیں جنہیں "میکہدا" کہتے ہیں۔ زمین کے کچھ خشکی والے صنوں میں یہ مکماہوڑی کے اندر کی درازوں دیگرہ میں سے ہو کر اوپر چڑھ جاتا ہے اور زمین کی سطح پر تین چار سوکل نیچے جنم ہوتا ہے۔ ممکنا جب تیس میل نیچے ہوتا ہے۔ جب اس میں زید دباؤ کے سبب کافی مقدار میں گیسیں گلی ہوتی ہیں۔ جب ممکنا اوپر آ جاتا ہے جب دباؤ کم ہونے سے اس کے اندر کی گیسیں خارج ہونے لگتی ہیں۔ اس کا سبب ایک تو یہ ہے کہ دباؤ کم ہونے لگتا ہے۔ دریا یہ کہ ممکنا خندہ ہونے لگتا ہے۔ جس سے اس میں کرٹل یا رودے بننے لگتے ہیں۔

(۱۸) زمین کی عمر:

موجودہ دور میں زمین کی عمر کا اندازہ لگانا مشکل نہیں ہے اس کی عمر بالکل صحیح طور پر بتانا مشکل ہے لیکن اس بات کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ زمین کی عمر کیا ہوگی؟ ہم پہلے یہ پوچھ کائیں گے کہ زمین کی اوپر والی پوڑی کتنی پرانی ہے؟

ہم اچھی طرح جانتے ہیں کہ سمندر کا پانی تکنیں ہے۔ اگر ایسا نہ ہوتا تو سمندری نہک کہاں سے ملتا؟ لیکن سمندر میں نہک کہاں سے آتا ہے۔ یہ بھی ایک سوال ہے۔ خلک زمین پر جو نہک دیگرہ مدد نباتات ہیں وہ ندیوں کے ساتھ بہہ کر سمندر میں و پہنچتے ہیں۔ اگر ہم کیفت میں سے ساگ لوز کر کھائیں تو پیسوں پر جب میں کامنکیں ذاتی میں اچھی طرح معلوم ہو جائے تو زیادہ گری اور دباؤ کے اثر سے ان کی مخلل میں جلدی ہو جاتی ہے۔ اس

پتھر۔ زمین کی سطح پر سب سے بڑی تعداد سیکھر چڑھوں کی ہے۔ تجھت چنانیں نہستادیں کی کمی ہیں اعلیٰ پتھروں چنانیں نہیں بہت ہی کم پولی جاتی ہیں۔

(۱۹) میگماز چختنیں:

ان کی وجہ تسلیہ یہ ہے کہ یہ میگما (Magma) سختی ہیں۔ جو اسکی پہاڑ میں سے لکھنے والا "وا" اور "دھرتیت" میکر ہے۔ پرانا ذار ڈرہ کہ کہ سکتے ہیں کہ بھی لا اوز میں کی سطح کے نیچے "سینہا" لکھاتا ہے۔ میگما بہت اونچے درجہ حرارت اور دباؤ پر سلسلیت، پانی، گند حک اور کچھ گیسوں کا مرکب ہوتا ہے۔ یہ زمین کی پوڑوں کے نیچے لیکن "امیر صدھ" کے اونچے پلا جاتا ہے۔ اس طرح بر عظوموں سے تسبیح (30) میل نیچے میکر ہو سکتے ہے۔ زمین کی پوڑوں کے نیچے بہت زیادہ گری ہونے کے باوجود چنانیں نہیں خواتیں میں ہوتیں ہیں۔ یک نکد دباؤ زیادہ ہوتا ہے۔ لیکن اگر کہیں زمین کی پوڑوں میں ٹھاک ہو تو دباؤ دباؤ آم ہو جاتا ہے۔ وہ چنانیں مخلص اس سیکھدیں جاتی ہیں۔ ریخ یا ایکنون، دے بھی گری یہ کہتے ہیں۔ اس لیے جہاں جہاں یہ دے بھج ہوں دباؤ کی چنانیں اسی زندگی گری سے مخلص کر سیکھدیں جاتی ہیں۔ ممکنا جو اس سیکھ زمین کی سطح کے اونچے آئے کی اونچش کرتا ہے۔ دو قوی پوڑوں کی پتھری پرست کو پوڑوں کی جواہرِ مکھی کی مخلل میں باہر نکلنے کا راستہ نہیں ہے۔ جو اپریں پتھری پرست میں گفتہ ہوا جبست آہست اور چڑھتا ہے۔ زمین کی سطح پر اگرچہ جو نہیں سے سیکھر چڑھنیں بنتی ہیں اس طرف کی چڑھوں کو تسلیں بھی کہتے ہیں کیونکہ یہ سرمه وہ بھی خواتیں میں بنتی ہیں۔

(۲۰) قلعجہت چختنیں:

ہوا پانی میں سے سمجھ کر مٹی، ریت دفرا پتھر (Sediment) کے روپ میں جاتی ہیں۔ ندیوں اپنے ساتھ پانی میں مٹی، ریت دفرا پہ رہے اور سے جاتی ہیں۔ جو سمندر میں وقوع کر پتھریں نیچے بیٹھنے لگتی ہیں۔ اس کے جو گر نہیں ہو جانے سے تجھت چڑھنیں بنتی ہیں۔ کی مدد پر پتھر کی پوتوں کا ہوا معلوم ہوتا ہے اور توڑنے پر یکس پر قش اکھڑتی ہیں۔ لیکن زمیں پتھر چڑھوں کے لگوئے ہیں۔

(۲۱) اعلیٰ پتھروں والی چختنیں:

سیکھر چنانیں یہ تجھت چڑھنیں جب کہنہ سطح کے نیچے دب جاتی ہیں تو زیادہ گری اور دباؤ کے اثر سے ان کی مخلل میں جلدی ہو جاتی ہے۔ اس



- ذائقہ سعدی -

مددی جاتی ہے۔ یورپیں اور قبورہ، رینیو یا لکھنؤ عاصم ہیں۔ ان کے انتہا غیر مستقل ہوتے ہیں اور مستقر ہوتے رہتے ہیں۔ ان ایشور کے انتشار سے نئے خارج کے انتہا پیدا ہوتے ہیں جو خود بھی رینیو یا لکھنؤ کے سب مستقر ہو جاتے ہیں۔ اس طرح آخر میں یہ کے انتہا پیدا ہو جاتے ہیں۔ جو مستقل ہوتے ہیں۔

یورپیں ساز ہے چار ارب سال میں تھارہ جاتا ہے، یعنی اگر بھیں ایک گلگرام خالص یورپیں رکھ دیا جائے تو ساز ہے چار ارب سال میں وہ آٹھا گلگرام علی رہ جائے گا۔ جاتی آدھا حصہ یہ سہ بن جائے گا۔ اسی طرح تھوڑے یہ سولہ ارب سال میں مکث کردا تھارہ جاتا ہے۔ اگر کسی مقام پر یورپیں یا قبورہ میں کے ساتھ سیسہ پایا جائے تو یہ اور رینیا لکھنؤ مادے کے تاب سے معلوم ہو سکتا ہے کہ اس سیسہ بننے میں کتنے برسوں لگے ہیں۔

جب زمین کی اوپری سطح پر چنانیں مکمل ہوئی حالت میں تھیں جب یورپیں وغیرہ معدنیات ایک مقام پر رہ کر اور اڑھر بنتے رہے ہوں گے اور ان کا کوئی پتہ نہیں رہتا ہو گا۔ اس لیے پتکن ہے کہ جو یہیں اس وقت بنا دے بھیں اور گیا اور یورپیں کھلیں اور چلا گیا۔ لیکن جب سے اوپری پڑھی جسی ہے جب تھے تمام معدنیات اپنی اپنی جگہ تھے پڑھے ہیں۔ اب کسی رینیا یا لکھنؤ چان کے ایک گلے میں موجود قائم رینیو یا لکھنؤ مادہ اور سیسہ اکھنا کر لیا جاتا ہے۔ ان دلوں کی مقدار کے تاب سے یہ معلوم ہو جاتا ہے کہ وہ چان کب محسوس ہوئی ہو گی۔ جب وہ محسوس ٹھل میں جی ہو گی تب سے آج تک مجتنے سال گزرے ہیں وہی اس چان کی ہر کبھی جاتے ہیں۔ اب تک دریافت شدہ سب سے پرانی چنانوں کی عمر دو ارب پانچ سو کروڑ سال ہے۔ اس سے اندازہ لکایا جاسکتا ہے کہ زمین کی اوپری پڑھی تک بھی تین ارب سال پہلے جی ہو گی۔

جب زمین پیدا ہوئی تو یہ سندھی دھول کی ٹھل میں تھی۔ اس کے بعد پہلے یہ کرم ہوئی پھر آہست آہست خندھی ہو کر سیال ٹھل میں آئی اور اڑھر میں پڑھی جم گئی۔ زمین کی عمر معلوم کرنے کے لیے اب یہیں انتہے سال اور جزوئے ہیں، جتنے سال میں پیدائش کے بعد زمین پر پڑھی جمنی شروع ہوئی اور سرسری طور پر کہا جاسکتا ہے کہ تاریخی زمین کی عمر ساز سے چار ارب سال ہے۔

گا۔ مٹی اور چنانوں میں کافی مقدار میں تک ہوتا ہے۔ بارش کا پانی پہاڑوں، میدا نوں وغیرہ پر بہتا ہوا ندیوں کے روپ میں سندھر میں جا گرتا ہے۔ پہاڑی ندی جب المٹی چلتی ہے جب راستے کے پتھر وغیرہ لعکاتی پتھری ہے۔ یہ سب پتھر نے رہتے ہیں۔ ان میں سے رہتے وغیرہ تجہیں بیٹھ جاتا ہے اور پہاڑوں، میدا نوں وغیرہ کا تک پانی میں گھل کر سندھر تک پہنچ جاتا ہے۔ ندی کے پانی میں بھی تھوڑی مقدار میں تک ہلاک ہوتا ہے۔

سندھر کا پانی سورج کی گرفت سے مسلسل بھاپ بن کر اڑتا رہتا ہے۔ اور تک سندھر میں ہی رہ جاتا ہے۔ جو پانی بھاپ بن کر اڑتا ہے وہ بھر زمین پر رہتا ہے اور اپنے ساتھ پہاڑوں، میدا نوں سے کچھ تک لیتا ہوا پھر سندھر میں آتا ہے۔ اس طرح ندیوں کی نسبت سندھر میں کہیں زیادہ تک جمع ہو جاتا ہے۔ جب سندھر ہاتھا لاتھیں اس میں کچلی بار پانی بھرا ہو گا قب وہ پانی غالباً مٹھا ہو گا۔ پھر ندیاں لگاتا رہنے ساتھ تک نک ل کر بیج کرنی رہیں اور پانی تکنیں ہوتا گی۔ اگر یہیں یہ پتک جائے کہ سندھر میں کل تک تک جمع ہے اور ہر سال سب ندیوں کا پانی کل ملا کر کتنا تک سندھر میں لے جاتا ہے تو یہیں پتک جاتا ہے کہ سندھر کتاب پڑھتا ہے۔ سندھر کے پانی میں تین فیصد تک ہے۔ پورے سندھر میں تک کا دوزن تقریباً 40,000,000,000,000 میں ہر سال تقریباً چالیس کروڑ تک لے جاتی ہیں۔ اس لیے سندھر کی عمر یعنی دس کروڑ سال ہوئی۔ لیکن اس حساب میں یہ ان لیا گیا ہے کہ ندیاں وغیرہ اہنگی زمانے سے اتنا تک ہے جاتی ہیں اور جو تک ایک پار سندھر میں پانچ گیا ہو پھر لکھائیں۔ یہ دونوں تصورات صحیح نہیں ہیں۔ آج کل ندیاں کچھ زیادہ تک ڈھونی ہیں۔ پھر عام طور پر سندھر میں سے زمین بھی اور آجاتی ہے۔ اس وجہ سے سندھر کا تک کم ہو جاتا ہے۔ ان اس ساب پر فور کرنے کی وجہ سے سندھر کی متذکرہ بالا عمر پوکھ کم کافی گئی ہے۔ اندازہ کے سندھر لگ بھگ پتھر دھو سال سے تک جمع کر رہا ہے۔

اب اندازہ لگاتا چاہے کہ چنانیں کتنی پرانی ہیں یا زمین کی اوپری پڑھی کتنی پرانی ہے۔ چنانوں کی عمر کا پتہ لگانے کے لیے رینیو یا لکھنؤ کی



برف پکھلنے سے محققین راہ فرار اختیار کرنے پر مجبور

شروع امر نا تھا شرائیں بورڈ کے ایک ترجمان نے نام نہ ظاہر کرنے کی شرط پر یہ تائش کی کلم 15 جولائی 2008ء تک صرف ایک لفڑ اوپر اچانقا مگر بعد 16 جولائی کو مکمل طور پر غائب ہو گیا۔ 18 جون 2008ء کو جب یا ترا کا آغاز ہوا تو اس کی اوپر اچانقا 14 فٹ تھی لیکن محققین کی لاکھ کوششوں کے باوجود اس کا وجود قائم شدہ سکا۔ محققین کا دعویٰ ہے کہ یہ لیکن کوئی غیر معمولی بات نہیں۔ یہ ہر سال ہوتا ہے مگر محققین اسے یہ حقیقی پہنچ کا ساختا نام رہے ہیں۔ اس کے لیے ہیلی کاپڑوں کی متوازن ادائیں اور زائرین کی بورڈ افزودی یعنی تعداد بھی زندگدار ہے۔ اس سال تقریباً 4.7 لاکھ زائرین کی حاضری قوت کی گئی۔ ظاہر ہے کہ مل پہنچ کے نتیجے میں بھی اسی درجہ حرارت میں اضافہ ہوا ہے۔ ماہرین کی تحقیقات کے نتیجے میں یہ کہ یہ وقت میں 10000 (دلہ ہزار) زائرین کو ہی اندر جانے کی اجازت دی جائے۔ مگر اس تجویز کو مسترد کر دیا گیا ہے۔ اس کے باجائے روز نہ تقریباً 40,000 (چالیس ہزار) افراد پاریابی کی اجازت چاہئے یہی درستہ برسوں کے تجویبات کی روشنی میں یہ چاہئے ہیں کہ اتنے دشوار سڑکے باوجود وہ درش سے محروم شدہ چکیں۔ اس لئے انسانی پہلو پر قدیم کی فوری ضرورت ہے اور داخلہ کو منضبط کرنے کی بھی ضرورت ہے۔

عالیٰ حدّت تو اتنا کی کا تبدل

ٹوفوان پا دو پاراں ہیں

گرم سمندر اپنی تو انا کی کو ٹوفوانی موجودیں میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ پوریں میں کیے گئے مطالعے سے یہ عنده یہ ملتا ہے کہ عالیٰ حدّت سے مغلقة

اور دو صاف نفس ماہنامہ، فنی و فلسفی

بھر قلب جنوپی کے مغربی حصے میں دیگر ممالک کی طرح روشن نے بھی اپنی تائش کا عارضی طور پر تحریر کی ہے۔ یہ تجویز کا وہ قدر ہے کہ محققین اور سنسد داں اسے قبل از وقت جو ہو زدینے پر مجبور ہوئے تھے۔ وجہ یہ کہ عالیٰ حدّت کے باعث درجہ حرارت میں اضافے سے یہ سب کی برداشتی سے پہنچنے گی ہے جس سے انہیں خطرہ درجیں گے۔ اس میں تائش کے اضافے کے ثابت اب منتظر ہے پر غیر ہمارے ہے ہیں۔

این۔ پی ۲۳۵۴ میں اس تحقیقی انجمن پر 21 محققین من و دشمنوں کے جو پہنچانی میں بھاگ پڑے ہیں۔ اس پہنچانے کا نتیجہ کام میں مشکوں تھے مگر چونکہ جیسیں اُسٹ 2008ء کے اخترے بھیجے جو ہوں 2008ء کے پیہے ملک میں اسے کیا دیئے جائیں تو دشمنی کی اپنے ساز و سجن کو پیش کر رکھ دے کے ہے برداشت وہ جہاں ہو تو جہاں سو مودو کا انتقام رکھنے لگی۔

پہنچ سے بر فانی لئنگم بھی متاثر

مرا تھوڑی تر امقدس ترین یہ تر وہ میں سے ایک ہے۔ جنوپی شیر کی دشار گزار وادیوں اور پہاڑیوں میں یہ کہ خار میں قدرتی طور پر بننے والے یہ بیٹے تھم کے درش کے بیے ہزار بالوں پا پا جوالاں ہوتے ہیں اور پہنچ بھاری اور مغتیقت کاظم بہرہ آرتے ہیں۔

17 جولائی 2008ء کی یہ تجویز کے مطابق یہ بر فانی لئنگم بھی کمکٹ خور پر بھی یہ تھا اور ہزاروں صعبوں میں اسکے پہنچنے والے زائرین کی بڑی تعداد اس کے دیدرسے محروم ہو گئی تھی اس کی جو بھی کے حکامات بھی دیئے گئے۔



ڈائچ سسٹم

جاری ہے۔ گریب شیدا بیس مکن نہیں ہوگا۔ کہاڑی ارش ق پیش میں بے قاعدہ بلندی یعنی عالی حدت اس کے لیے ذمہ دار ہے۔

ناسا اور بروٹافونی مخفین نے آزاد ایئر طور پر یونی تفصیل شایدے اور تجویزات کے ہیں۔ صنوفی سیاروں (سٹیلائٹ) کی مدد سے دونوں مخفین پر غصہ موسوں کے دوران اعداد و شمار اکٹھا کئے گے۔ حاصل شدہ ثبوت اس بات کی طرف اشارہ کرتے ہیں کہ برف کے پتھنے سے جو ب مغربی اور شمال مشرقی دونوں راستے اس قابل ہو گئے ہیں کہ جو کہ جزو قطب شمال کے گرد پھر جائیں۔ یہ تاریخ میں بلکل ہمارا ہے۔ جو ای بیراری کے نفع نظر سے برلن نوی کھو جی اور تم بولے وہ کارزن پکھے نے شمال قطب سے کشی رانی کی سیمہ شروع کی تاکہ وہ لوگوں پر یہ واضح ہو جائے کہ بھر بند کیے جس رہا ہے اور ایک جزوی ریٹھل اختیار کرتا ہارا ہے۔ پچھے چند برسوں میں صورت حال گھوٹی جا رہی ہے۔

جہاز رال کپیساں اور روکپکیساں لازماً خوش ہیں۔ برف کے در کے آغاز سے اب تک بلکل مرتبہ زمین موقع ان کے تھا آیا ہے۔ قطب شمال کے گرد سیر پاپے نے خوبیں رکھنے والے ساحل ہوں کی کوئی کمی نہیں۔ یہ اپنیوں اپنے مفاد کے پکڑتی یہ فراہوش رکھنیں کہ دنیا کے موسوں پر اس کے یہ اڑات مرتب ہوں گے۔ قبیل برف کے غائب ہو جانے سے قیمت صفری کا مظہر سختے آجائے گا۔ اقوام تجده نے خصوصاً موسیات کے اپنے پوکرام (بینا کھلی نیشنز اوز ریمنٹ پر گرم) کیوں۔ ای۔ پانی کے قحط سے اپنی تشویش کا اندر کیا ہے۔ کھلکھل دن کے پتھنے سے اس صدی کے اخیر تک صورت حال ناگفہ ہو جائے گی۔ اس کا سلسلہ یہاں محمد دشاد ہے ہوئے دھلی یورپ اور جنوبی امریکہ تک جیل ڈکا ہے۔

کنگارو گرین ہاؤس گیسوں کو کم کر سکتے ہیں

کاربن ڈائی اسکرپٹسیٹی طرح پتھنیں کا شمار بھی ان اہم تجسس میں ہوتا ہے جس سے عالی حدت میں اضافہ ہوتا ہے۔ بھیڑ، بکریاں اور دیگر چند عالی پتھنیں کا 60% حصہ خارج کرتے ہیں۔ اس کے بعد اس کنگاروؤں کے ذریعے اخراج اس کا تقریباً 3/1 حصہ ہوتا ہے۔ یونیورسٹی آف ساؤ تھیڈ ویلز کے جارن و میں بورٹ کے طبق آسٹریلیا میں کل گرین

حادہ کے سندھری موجودوں کی طاقت اور زور میں اضافہ ہوتا ہے۔

لندن ویلکلی نچپر اخبار کے مطابق متفقہ حادہ کے ملاقت میں جہاں سائکلوں پیدا ہوتے ہیں، یہاں کے سندھر میں ایک ایک بیجنگی آرینہ اضافے سے تجزی طوفانوں کی تعداد ایک تہائی تک بڑھ گئی ہے۔ جب سندھر گرم ہوتے ہیں تو اپنی زائد توانائی کو طوفانی موجودوں میں تبدیل کرنے پر بھروسہ ہو جاتے ہیں جس سے طوفان کی شدت برمی جاتی ہے۔

ماہرین موسیات نے بجاویقاوس میں اٹھنے والے طوفان باد وہ راس (جنس "ہری کین" کہا جاتا ہے) کے مشاہدات طوفان عرصے (تقریباً تیس سال) تک کیے ہیں۔ ان کے مطابق گرم سندھر سے ان طوفانوں کے زور میں اضافہ ہوتا ہے۔ دیے گئی طوفان، گرا کا کال اور بھرہ میں اٹھنے والے طوفانوں کے مقابلے میں زیادہ طاقتور ہوتے ہیں۔ ان سمجھی مرکز (طوفان کے مرکز) کا مطابق امریکی ماہرین اور سائنسدانوں نے بلور خاص 1981ء کے 2006ء کے دران گیا ہے۔ ہواوں کی ترقی اٹھنے والے طوفانوں کی شدت کا تابیل معاشر سخن سندھر کے درجہ حرارت میں اضافے کے تاثر میں یاد گی۔ ان سائنس دانوں نے حتیٰ طور پر یقیناً افکار کیا کہ گرم طوفان کی تعداد میں کوئی اضافہ نہیں دیکھ گی مگر اس دران چلنے والی ہواوں کی رفتار میں قابل قدر اضافے ضرور وفات کیے گئے۔ پانی کے درجہ حرارت میں اضافے سے ہوا میں تو اہلی کا اخراج بھی بڑھا اور ہر کین کی شدت میں اضافہ ہوا۔ یہاں تک کہ ماہرین نے ان طوفانوں کو وجہ 4 میل رکھنے کی اٹھنے والی موجودوں کی رفتار 211 کلومیٹر لی گئی ہے جو اور کرنی۔

بحر قطب شمالی کا علاقہ

جزیرے میں تبدیل ہونے کی راہ پر

بحر بندھ شمالی برسوں سے برف کی موئی ہوں سے ڈھکا ہے۔ جنوبی قطب پر بھی ایسا ہی ہے۔ گرامیں یہ دیہ غلاف قدر تکمیل چاہئے گر غفتر سے عرصے کے بعد اپنی اصلی انجام دی جاتی ہے۔ پاہیں آ جاتا ہے۔ یہ طبلہ برسوں سے مل رہا ہے۔ یہ میل برف کے در (تقریباً 125000 سل) سے



ڈائجسٹ

یہ جانور ماحولیات کے لئے بھی نقصان دہنگیں۔ ان کو گوشت کے لئے استعمال تو کیا جاتا ہے گرماں کے مخصوص کھروں سے زمین کی صحیح نہیں ہونے پاتی کو نکلے ہیں گدی دار ہوتے ہیں۔ یہ جگال کرنے والا جانور نہیں جس سے میسمان کے ناساب میں بھی اضافہ نہیں ہوتا۔ اس اعتبار سے کنگارو کی افرائش میں اضافہ کامے کا سودا ہے۔

ان تحقیقات اور نظریات کو جرس
Conservation Letters کو جرس
میں شائع کیا گیا ہے۔

بقیہ نظام دوران خون

دلوں و ریوں کے ذریعے آیا ہوا خون ہائی ازن میں داخل ہو جاتا ہے اور باہمیں بلن کے آگے لگے ہوئے والوں (Valve) سے ہو کر گزرا جاتا ہے۔ جب بانیاں بلن میں سکڑتا ہے تو خون ایک اور بڑی شریان میں داخل ہو جاتا ہے۔ یہ شریان مجھی ہموفی دلی شریانوں میں تعمیم ہو جاتی ہے جو حریق تکمیل ہوتی جاتی ہیں۔ سب سے مجھی اور ہر ایک شریان میں باخون میں ہوتی ہیں اور انہیں عروق شعیریہ (Capillaries) کہتے ہیں۔ عروق شعیریہ سے خون مذاکی طاقت اور آسیں غیروں تک منتقل کرتا ہے اور کاربن ڈائی اکسائیڈ اور دسرے قابل مادوں کو ملکہ کرتا ہے۔

شریانی عروق شعیریہ، دریہی عروق شعیریہ سے ملتی ہیں۔ یہ مجھی ہموفی دریہ کی جب دل کے قریب پہنچتی ہیں تو بڑی دریہ دلوں کے ساتھ میں جاتی ہیں۔ دریہ دلوں میں بہت ہوا خون آنحضر کار ایک بڑی دریہ میں داخل ہوتا ہے جو دل کے دامیں ازن (Auricle) میں داخل ہوتا ہے۔ دامیں ازن سے خون دامیں بلن کی طرف لگے ہوئے والوں سے ہوتا ہوا گزرا جاتا ہے اور اس طرح جسم میں خون کا ایک گردش دورہ کھل ہوتا ہے۔

ہمارا نظام دوران خون (Circulatory system) دل، خون،
شریانی عروق شعیریہ اور دریہی عروق شعیریہ پر مشتمل ہوتا ہے۔

اور وسائل فن مہنماں، تی دل

باؤس ٹیسول کا 110% اخراج بھیروں اور دیگر مویشیوں کے ذریعے ہوتا ہے جو یہاں کے چنوروں میں قابل دکر جا نظر کو نکل کر جگال کرنے والا نہیں اس سے کنگاروؤں کے ذریعے نہیں۔ میسمان کا خراج ہوتا ہے۔ اس پاندرہ سویں سال کے ساتھیں کے ذین ماں اسکے آرچے کے مطابق آسٹریلیا کی صیحت، انسانوں کی صحت اور آسودہ حالی کے قیل نظر کنگاروؤں کی افزائش کو بڑا حادہ دینا ضروری ہے۔ چنانچہ 2020ء تک آسٹریلیا میں کنگاروؤں کی تعداد کو 75٪ کم کرنے کا منصوبہ شامل ہے۔ جس سے اخراج میں تجھیں 16 میکا نن کی اہمیت ہے جو کل اخراج کا 30٪ ہے۔

باقیہ سی کا ڈا۔ بلند ترین آواز کا کیڑا

دشمن

سی کا ڈا کے دشمنوں میں چیزیں، کتنے دار ہیاں دفیرہ تو شال ہیں یہ، زن بھی اس کا دشمن ہے کیونکہ جن قومیں سی کا ڈا ہے شعلے سے صحنی ہیں۔ پالگ باتیں بہے۔ انہیں سی کا ڈا کا پکوان برسوں بعد غیریب ہے۔

افواہ

یہ صرف افواہ تک محدود ہے کہ سی کا ڈا اسکی انسان یا جیوان کو کافی نہیں ہے اور اس کے بدن پر بھی بیخخت ہے جا لانکہ یہ بھی ہے کہ یہ اس کو نقصان نہیں پہنچتا ہے۔

نقصانات اور بچاؤ

سی کا ڈا کی مادہ اٹھے دینے کے دوران شاخوں میں ٹکڑ کرتی ہے جس سے دختوں کو کافی نقصان پہنچتا ہے۔ اس لئے جب سی کا ڈا کا حملہ شروع ہو جائے تو فوراً درختوں کو 5 سے 10 دنوں کے لئے کیڑے سے خلاعت کرنے والی جالیوں سے ڈھک دیا جائے۔

مصلحت

سی کا ڈا برسوں بعد نظر آتے ہیں اگر ایسا نہ ہوتا تو جن درختوں کو یہ نقصان پہنچتے ہیں ان کا نام دشمن نہیں ہوتا۔ عمر سی کا ڈا کی عمر 17 سے 20 سال کے درمیان ہوتی ہے۔

بعلی سینا (آخری قسط)

جو جوں میں یہ ایسا بوجو شیرازی وہ تھے جسے ہندو صنیع سے بہت دلچسپی تھی وہ جو اس سے بوشین کا زید و مدح تھا۔ جب اس کو بوشین سینا نے اُندھن ہونئی تو اس نے پہنچے تو بولی سینا کا پس بھرہ لایا تھا جو بعد میں یہ سمجھدہ مکان نے آرڈینس سے تیار کر دیا تھا۔ کابنڈو بست رہی۔ جو جانی ہے اس بوشین کا خدمت میں حاضر ہوتا تو اسے تصنیف و تایف پر آمادہ کرتا رہتا۔ پڑنے پڑے بوشین

جب بولی سینا اور سکھ خوارزم سے چلے تو ان کی منزل مقصود جرجان تھی جہاں وہ عالیٰ قابوس بن دھنگیر کے دربار میں پہنچتا تھے تھے، جو علم و دوست ہونے کے ساتھ خوبی بھی علم حکیمہ کا بہت ہزار امتیز۔ خوارزم کی سرحد سے ہاڑھل کر ایک بڑا صحراء پر آتھا۔ جب ان تینوں کو سزا رہتے چار دو گزر کے تو صراحتیں رہتے کا ایک طوفان اٹھا جس میں وہ راستہ بھول گئے۔ ابوالملک سکنی نے تو بھوک بیاس کی مشدت سے اپنی جان جان آفریں کے پروردی کی، مگر بولی سینا اور سکھ دلوں سخت جان نکلادر ستر کی معموش جیسے صراحتے ہاڑھل کے میں کامیاب ہو گئے۔ بیہاں سے ہبہ تو دامن چلا گیا اور بولی سینا نے آگے کی راہی۔ دھنگیر شہروں مثلاً نسا، پارو، طوس، شقان، اور جاجرم دغیرہ وہاں ہواں عالیٰ قابوس بن دھنگیر کے دربار میں حاضر ہونے کے لئے جو جان پہنچی، لیکن اس کی آمد سے دشتر فتنہ

نے بخوات کر کے قابوس کی سلطنت کا تحفہ الٹ دیا تھا اور خود قابوس کو قید کر دیا تھا۔ بولی سینا وہاں سے دہستان میں آیا اور بیہاں سخت بیان پر آیا۔ جب اس کو مررض سے افاق نہ ہوا تو اس نے جو جان چھاتا تھا جہاں سے گرفتاری کا خطرہ نہ ہو۔ ایسی جگہ اس کے خیل میں آپا بولی کی سلطنت علی کا کوئی شہر ہو سکتا تھا، اس نے جو جان کو مجوز کر رہے تھے کی راہی۔ بولی سینا کا ساتھ دیا اور اس کے رنج و راحت میں ہر ابر کا شریک رہا۔ کاشمیوں توں اس کے ممتاز شہروں میں شمار ہوتا تھا۔

اس دوران محدود غریب نوئی نے جس کے دربار میں جانے سے بوشین نے انکار کر دیا تھا، اس کی تصویر سو اکر مختلف شہروں میں بھجوادی تھیں، تاکہ اسے جہاں کیسی سے بھی ہو سکے۔ اُن کے غزلی تھیں جو جانے کو بھی، اس کا پانچ ٹھنڈا تھا درود۔ لیکن جو جان چھاتا تھا جہاں سے گرفتاری کا خطرہ نہ ہو۔ ایسی جگہ اس کے خیل میں آپا بولی کی سلطنت علی کا کوئی شہر ہو سکتا تھا، اس نے جو جان کو مجوز کر رہے تھے کی راہی۔

ئے رے کو چھوڑنے کے بعد وہ قزوین سے ہوتا ہوا شش الدولہ کے پاس ہمان میں چلا آیا۔ ایک روز شش الدولہ کو درود و قنون اخلاق تو بولی سینا کے علاج سے الل تعالیٰ نے اسے شفایت دی۔ اس پر شش الدولہ نے اسے انعام و اکرام سے مالا مال کر دیا اور اپنے مقبرہ بول میں شامل کر لیا۔ بولی سینا نے اس درباری زندگی میں فوراً اپنے لئے ایک سازگار خاص بیدار کر لی اور شش الدولہ پر اپنی بیوی قت کا سائنس تھا جس کروہ و دزارت عظیم کے منصب پر فائز ہو گیا۔ وہ دن بھروسہ اور اس کے فرائض سر انجام دیا اور رات کو تصنیف دلائل اور علیٰ بحث و تحریک کا مشغلو جاری رکھتے جس میں اس کا فاصلہ شاگرد ایوب عبیدہ جرجانی اس کا معادون کار ہوتا۔ یہاں بولی سینا نے اپنی دوسری عظیم تصنیف "شفا" کی کھنی شروع کی اور ساتھ ہی اسے شفایت دی۔ بولی سینا نے اپنی دوسری عظیم

مگر آس بوجہ حکومت کے تحت اس کی علیٰ شان و شوکت بہت بڑھ گئی۔ چنانچہ سے کا کتب خانہ اس زمانے کے علمی کتب خانوں میں سے ایک تھا۔ بوجہ سلطان غفران الدودہ کے مدد میں یہ شہر خاص طور پر علومنی و فنون کا بہت براہ مرزا بن چکانی اور اس خاندان کے دوہم پروردہ میر امین اعیض اور اہن اعیسیٰ داد دہش کے باغت علامے روزگار اس کی جانب سمجھے گئے تھے۔

جب بولی سینا اپنے شُرُور و مسیحی جرجانی کے ساتھ رے میں یا تو غفران الدودہ کا انتقال ہو چکا تھا اور اس کا نو عمر بین محمد امدادہ بظہر تخت نہیں تھا، مگر حکومت کی اصل بائگ ڈور غفران الدودہ بیوہ اور محمد امدادہ کی والدہ کے ٹھنگیں تھیں جو اسیدہ کے لقب سے مشہور تھیں۔ اس نے بولی سینا کو اپنے دربار میں شامل کر دیا۔ ٹھنگ حرمے کے بعد محمد امدادہ مالی خوبی سے حرض میں بستو ہوا تو بولی سینا کے علاج سے

زخم ہو یا راحت، بروت ہو یا صرفت، سماج "اقانون" کو محل یا۔

سفر ہو یا حضر، ہن نے کسی حالت میں تصنیف نہیں کی۔ بولی سینا کی دزارت کے دلوں میں ایک دلایل سے ہامہ تین اخیالیں۔ وہ دزارت کے ایوان میں، قید خانے کی کوڑی میں، مگر میں، معلوں نے ایک دوست کے گمراہی روپیش ہو کر اپنی جان چھانی جہاں وہ جائیں توں میں، ہر چیز مذکور ہو رہا اوقات ٹھن اپنی با دو داشت سے لکھتا رہا۔

اتی شدید خالفت کا جذبہ کیوں کر پیدا ہوا، اس کے سوائی ٹھاروں نے اس راز پر سے پورہ نہیں اخیالیا، مگر قرآن سے قیاس کیا جاسکتا ہے کہ اس کا باعث اس کی بعض بے اختہ ایوں ہو سکتی ہیں۔

ایک بار پھر شش الدولہ کو قونچ کے درد کا دردہ پڑا، تو اس نے بولی سینا کو اس روپیش کے مقام سے علاج کے لئے بلا یا اور فونی افسوں سے اس کی صح کردا کر اسے دوبارہ دزارت اعظم مقرر کیا۔ جب شش الدولہ کا انتقال ہو گیا اور اس کا پیدا تھت پر بیٹھ تو بولی سینا غالباً فوق کی خالفت کو بھاپ کر ایک عمار کے گمراہی میں اپنے شاگرد ایوب عبیدہ جرجانی کے ہمراہ روپیش ہو گیا۔ یہاں جرجانی نے اپنے استاد سے درخواست کی کہ فرمت کے ان لمحات

بینے کو اس کے جذبے سے محروم نہ رکھے، لیکن ان عناصر کا یہی گل اس پر بہت گرسن گز رہ اور اس کی ناراضی کا وجہ بیان ہے۔ ان حدادت میں بولی سینے رے کو چھوڑنے کا رد کر دیں۔ اس زمانے میں ایوان پر اگرچہ آں بوجہ میں حکومت تھی لیکن یہ حکومت متعدد حکمرانوں میں ہوئی تھی۔ چنانچہ جس طرف سے پر مدد مدد اور اس کی مل حکمران تھے، ہمان میں شش الدولہ اور اصفہان میں علاء الدوّلہ نے حکومت تھی۔ چونکہ بولی سینا محمد کے ذر کے رے بوجہ سلطانیں ہی کے تھت رہنے میں اپنی عافیت کھتھا اس

رکھا۔ اس نے یہاں "قانون" اور "شنا" کو نوں کو جس یا اور متعدد درجی
کرنے پر بھیس۔

بوقیں یعنی کی تاریخی کتابیں اس زمانے کے دستور کے متعلق عربی
میں تصنیف ہوئی تھیں، لیکن اصلہن کے قیام کے دوران اس نے ایک
کتاب فارسی میں تصنیف کی وہ سا کام پہنچے مرلی عالمہ احمد دہکے نام پر
"الاش نامہ عدن" رکھا۔ فتنے و سرپری اذین کتب تجی خوف فارسی
زبان میں بھی تھی۔

عده الدوادیے عہد حکومت میں بوقیں بینا کا انقلاب 1037ء میں

بہمان میں ہو جس وہ عده الدوادیے کے نہراہ چلا گیا

تھا۔ اسی شہر میں اس کا تخبرہ زیر دست کا ڈالان

بے دفات کے وقت اس کی عمر اخون

سائیں تھی۔

بوقیں اپنے رہنمائی کا بہت بڑا

مصنف ہو گزرا ہے۔ اس کی زندگی

میں بہت سے نسبت فراز آئے۔

بکھری وہ وزارت علیٰ کے بند

مرجہ پر فائز ہوا تھا اور بکھری زندگانی

میں قید و بندگی مسویتیں جھیلتا تھا۔ بکھری

الحالاج نے بہت ترقی کر لی ہے اور اس کے

ایک ایک شعبے پر حکومت دوسری کتب لکھی جاتی

ہیں، لیکن جدید ہے جدید میڈیا میکل کائیج میں آج

بکھری تعلیم و تدریس کا ذہنیج و عیا ہے جس پر بولی سیما

نے "قانون" کی بخار کی تھی۔ سچے الیکس بولی سیما

کی عظمت کا ثبوت اس سے ہے ہو کر اور کیا

وہ شہری آرام وہ فن میں آرائی وہ اس

مکان میں بیٹھ وہ سرگزشت سے رہتا تھا اور کبھی

غربت میں جنگلوں کی خاک چھا نہ تھا۔ لیکن رنج ہو ہو

راحت، رہوت بیوی غرفت، سڑبوی خضر، اس نے کسی حالت میں

تصنیف و تالیف سے تھا نہیں تھا۔ وہ وزارت کے ایوان میں، قید

خانے کی کوئی خوبی میں، گھر میں، صحر میں، بر جگہ مت تو اور بسا اوقات

محض اپنی یادداشت سے بھتا۔ اس نے ایک سو سے زائد کتب

تالیف کیں جو ہر قسم کے خود مژوں فنون، سائنس، طب، فقہ، اور ادب

پر مشتمل تھیں، لیکن جن کتب پر باعث س کو اسلامی دور کے مور

سامنے دنوں کی صفت میں بہت اونچی جگہ تھی، دو ہیں۔ ایک کام

"قانون"

بے اور دوسرا کا "شنا"۔

سے جو ہمیں میسر ہیں، فائدہ اٹھا کر "شنا" کو مکمل کیا جائے۔ اس پر بولی ہیں
نے قلم داوات اور کاغذ طلب کیا اور کسی کتاب سے مدد لئے بغیر کھانا شروع
کیا۔ وہ ہر روز تقریباً پچاس مٹھے لکھتا تھا یہاں تک کہ اس نے سائنس کا
حصہ فتح کر لیا۔ اس کے بعد اس نے مطلقاً کا حصہ بخاستہ شروع کیا اور اس میں
سے بھی پیشتر کی تخلیق کر لی۔

یہاں اس نے خفیہ طور پر علاء الدوادی والی اصفہان کے ساتھ خط
و کتابت شروع کر دی تھی، چنانچہ علاء الدوادی نے اسے
اپنے پاس نے کی دعوت دی، لیکن جب اس نے
اسفہان جانے کی کوشش کی تو اسے قید
میں ڈال دی گیا۔ اس نے قید خانے میں

چار سینے ببر کے دروازا "کتاب

الهدایہ" "حی بہ بنطان" اور "کتاب الفولج" تصنیف کیں۔

اس سے پہلے وہ دل کی پیار بیوں کے

علاق پر ایک کتاب "الادوبہ القلبیہ" لکھ پا تھا۔

اتفاق سے علاء الدوادی نے ہمان پر حملہ

کیا تو بولی ہیں کو قید سے بچاتا تھا۔ جب علاء الدوادی

واہم اصفہان گیا تو بولی ہیں اسنا کا شاگرد ایوب عبیدہ جرجانی بھی

اس کے ساتھ وہاں چھے گئے۔ علاء الدوادی نے بولی ہیں کی بہت عزت

افراطی کی۔ وہ ہر بچتے کی شب کو ایک مغلل منعقد کرتا تھا، جس میں بولی ہیں

کے علاوہ دیگر غلابیہ ہمیشہ کرتے اور علیٰ سائل پر بچت ہوتی۔ ان

مغلوں میں بولی ہیں کو اپنی اعلیٰ قابلیت کے اطباء کا موقع تھا جس سے اس

کی قدر و منزلت علاء الدوادی کی نظروں میں روز بروز فروں تر ہوتی گئی۔ یہ

بولی ہیں کی علیٰ زندگی کا بہترین دور تھا۔

بولی ہیں نے علاء الدوادی کا اتنا قرب حاصل کرنے کے باوجود سیاسی

طور پر کوئی مدد قبول نہ کیا، بلکہ اپنی کاوشوں کو علمی تحقیقات میں تک محدود



پانچوں جلد القرا باریں ہے جو مخفف پیاریوں کے لئے نجوم کا
مجموعہ ہے (Book Prescription)۔

"قانون" کی مختلف جلدیوں کی اس تفہیم سے معلوم ہو جاتا ہے کہ یہ
بڑی خلاف سے یک مکمل کتاب تھی اور یہی وجہ ہے کہ یہ رپ کے تمام میڈیا پر کالبوں میں "قانون" کے ترتیب متوار آٹھوں صدی تک زیر درس رہے
ہیں۔ موجودہ زمانے میں اگر چہ علم اللاح اسے بہت ترقی کر لی ہے اور اس
کے ایک ایک شعبے پر متعدد ورثی کتب لامپی ہیں، لیکن جدید سے جدید
میڈیا پر کالبوں میں آن بھی تھیں وہ تریکیں کاڑا حنچو دی ہے جس پر علی یعنی
نے "قانون" کی نادر تکمیلی۔ شیخ الریاضی پولی یعنی کمیٹی مظہت کا ثبوت اس
سے یاد کرو کر کیا ہو سکتا ہے؟

Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of
news, views & analysis on the
Muslim scene in India & abroad.

THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10:

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to
"The Milli Gazette". Please add bank charges of
Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi.
(Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abu Fazl Enclave Part I
Jamia Nagar New Delhi 110025
Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883
Email: mg@millgazette.com; Web: www.m-g.in

"شفا" میں فلسفہ، طبیعت، کیمیا، ریاضی، موسیقی، اور حیاتیات
(یعنی بیویوگی) پر مضمون ہیں۔ صحتیات میں اس نے حرکت، قوت،
خود، روشی و حرارت جیسے مضمون پر مشتمل بھتی ہے جو فور
فتش بحکم میں سے نکلتے ہیں اور اس وجہ سے روشنی کی ایک واضح رفتار ہوتی
ہے۔ موسیقی میں سے نکلتے ہیں اور اس تحقیقات پر قابل قدر خانے کے
تین۔ دریہ (Vernier) صدر کے اندھالی پیانے کا وہ سوجہ خیل کیا جاتا
ہے۔ کیا انہی وہ اپنے معاصرین اور حلقہ میں کی عام رائے کے خلاف
نکھلتے ہے کہ ان مخلوق کے ذریعے جو ہمارے زمانے تک معلوم ہیں اور جن
سے ہم نہیں یہاں پر کام لے رہے ہیں، یہاں تکن ہے کہ پارے، تابے،
چندی، دیکی درجات کو سونے میں تبدیل کیا جاسکے۔ چنانچہ جو لوگ یہ
دوسری آرتیتے ہیں کہ فحوصے پر، دلیل سے سوچنا یہ ہے یہ تو شعبدہ باز
ہوتے ہیں وہ کوئی دلیل نہیں کی جو یہاں پر یعنی جس پر سونے کا ملن
ہو سکے تو وہ سونے نہیں ہے، مگر سونے کی مانند کوئی شے ہوتی ہے۔ ایسے
قردہ رہنے میں ایسے سمجھیں گے۔ قانون میں ترقیات اور اخلاقیں اور اس کی
پلٹی جدید ہے۔

وہی سونے کی اسی بڑی آرتیت "قانون" میں سچے معنوں میں اس کی
سے تھیں تھیں۔ یہ ہر دو جلدیوں کی مکمل نسبیت پر ہے جس
میں اسے اپنے رائے تکمیل کی ترقیاتی اور جدید مضمونات کو نہیں
تھیں سے سمجھتے ہیں۔ قانون میں ترقیات اور اخلاقیں اور اس کی
پلٹی جدید ہے۔

پلٹی جدید میں اسی جسم کی مکمل تفصیل ہے اور اس لحاظ سے یہ ترقی
اعضاء (Anatomy) اور مناخ الاعضاء (Physiology) پر مشتمل
ہے۔

اور اسی جدید میں ترقیات اور اخلاقیں کے خواص وغیرہ درج ہیں اور اس
کے پلٹی جدید کتاب افسردارات (Materia medica) ہے۔
تھری اور چوتھی جلد دوں میں مخفف پیاریوں کا سوچوتہ ذکر
ہے۔ اس لحاظ سے یہ جلد اس نظری اور مکمل علم اللاح (Theory and
(Practice of Medicine) کے بارے میں ہیں۔



لاست ہاؤس

نام۔ کیوں۔ کیسے

معدنیات کے اس بڑے سمجھ کے نتیجے میں صفت کا دری میں بھی قابل ذرہ رکھی تھی۔ اس نے اس دھات کا وی ہام رکھ جو ٹروڈ میں جنم کے نہ برہم کان کنوں نے اس کے لیے تجویز کی تھی میں "Koboid"۔ اب جرمی میں اسے "Kobalt" اور انگریزی اور فرانسیسی "Cobalt" کہا جاتا ہے۔

ٹوبیل عرنے کی مشقت اخفانے والے ان کان کنوں کو ایک کچھ دھات نے بہت زیادہ پریشان کیا۔ چنانچہ انہوں نے اس کا نام "Kupfernickel" رکھا۔ جو کہ جن میں "Kupfer" اسے کہتے ہیں، اور "Kobold" کی طرح "Nickel" کے معنی "شرپ پیچ" ہیں۔ امریکہ میں آج بھی شیطان اور شریر الجمیع تم کے لوگوں کے لیے "Old Nick" کا لفظ استعمال ہوتا ہے۔ چنانچہ "Kupfernickel" کے معنی "شیطان کا بنا" یا "فضلی کا بنا" ہوگا۔

1751ء میں سویٹیں کے ایک اور ماہر معدنیات ایکسل فریدرک کرنسٹن نے اس دوسری کچھ دھات سے ایک تی دھات حاصل کی اور اس نے بھی کان کنوں کے چوٹی میں اس کا وی ہام رکھا۔ یہ نام بالآخر مختصر ہو کر نائل (Nickel) رہ گیا۔

(Colloid)

1861ء میں اسکات لینٹ کے ایک کیمی دان تھامس گرام (Thomas Graham) نے ایک ایسے سلندر میں مختلف محلوں اس کرجمی دھات کے جس کا پیداگی منہن طرح کھاتا تھا لیکن اس پیٹنے پر چونی جملی کی ایک باریک پرت چھوٹی تھی۔ اس سلندر میں وہ کوئی خالص محلول ڈال کر اسے خالص پانی سے بھرے ہوئے ایک ڈول میں رکھ دیا تھا۔

(Cobalt)

قدیم زمانے میں لوگوں کو صرف ان سات دھاتوں کا علم تھا، سونا، چاندی، ہاتھا، لوبا، قلمی، سیمس اور پارہ۔ ابتداء میں سلی کے کان کی دوسری دھاتوں کی کچھ دھاتوں سے آشنا تھے لیکن عالم طور پر وہ ان کو استعمال کرنے کے طریقے تھیں جاتے تھے۔

مثال کے طور پر 1500ء کے قریب قدیم جرمی کی ایک رہاست سیکونی کے کان کنوں کو کچھ ایسی دھاتوں سے واسطہ پر اجتنہ صرف خود بھی طور پر نہیں بچتی تھیں بلکہ عام کچھ دھاتوں کے کھنوں (Batches) کو بھی خراب کر دیتی تھیں۔ ان کان کنوں کو نہ تو اس کی حقیقی وجہ معلوم ہو سکی اور نہ اس کے دہن میں یہ خیال آیا کہ ان کچھ دھاتوں میں کچھ تی دھاتی ہو سکتی ہیں جن کی بیہودگی کے طریقے میں مختلف ہو سکتے ہیں۔ انہوں نے اس کی پہاڑوں اور آسان توجیح کر کے جان چڑھا لی تھی کہ زیر زمین رو جوں نے کسی بات سے ناراض ہو کر ان کچھ دھاتوں پر جادو کر دیا ہے۔

جرمی کے ان لوگوں کی توانات کے مطابق زیر زمین اس طرح کی ایک روچ کا نام "Kobold" تھا۔ یہ لفظ جرمی کی قدیم زبان کا ہے لیکن یعنی زبان کے لفظ "Kobolas" سے اس کا ایک قریبی تعلق ہے۔ موخر الذ کر لفظ اصطلاحاً مغفر اور فسادی شخص کے لیے استعمال ہوتا تھا۔ غالباً اسی سے انگریزی کاللفظ "Goblin" (شری اور بدھکل روچ) نکلا ہے۔

بہر صورت ان لوگوں نے اس کچھ دھات کا نام "Kobold" رکھا۔ آخر کار 1735ء کے لگ بھگ سویٹیں کے ایک ماہر معدنیات جارج برانٹ (Georg Brandt) نے، جو اس کچھ دھات میں کئی سالوں سے دچھپی لے رہا تھا۔ اس سے ایک نئی دھات حاصل کر لی۔



الٹنڈھاؤں

سے الگ رہنا یا انہیں دوسرے مادوں سے الگ کرنا) کے لئے حال یہ کیا؟ اول گرام کے اصل تجربے ہی کا طریقہ استعمال کرتے ہیں۔ یہ لوگ مادوں کا محلوں پار یک بھی سے بھی ہوئی ایک حلیل (یہ حلیل گرام کے دو روکی جو بھل کی نسبت خاصی بہتر اور معیاری ہوتی ہے) میں ڈال کر اپنے سے مضبوطی سے پانچھویں ہیں اور پھر اسے صاف پانی میں ڈال دیتے ہیں پس کچھ دیر کے بعد جو نئے مالمیوں اس محلی میں سے گزر کر پانی میں آ جاتے ہیں جبکہ بڑے اس کے اندر ہی رہ جاتے ہیں۔ اس طرح یہ دو نوع تحریر کے مادوں کے لئے (کولاڈز اور کرستالائٹز) الگ الگ ہو جاتے ہیں۔ گرام نے مادوں کو الگ الگ کرنے کے اس عمل کو Dialysis کہا۔ گرام "رق پاشیدگی" کا ہم دیا تھا۔ یہ لفظ یعنی زبان کے "Dialyein" (یہ مخدود میں مخدود رہنا) سے ماحصل ہے۔ چنانچہ آج بھی اس عمل کے لئے یہی اصطلاح استعمال ہوتی ہے۔

اگر تو سندھر کے محلوں میں جوچی یا انک کی طرح کا کوئی بھی مادہ حل ہوتا تو اس کے اجزاہ چیزیں بھی میں سے گزر کر دوں کے پانی میں شامل ہو جاتے تھے اور پھر کسی مناسب کیمینی نیست کے ذریعے اس پانی میں اس کی موجودگی معلوم کر لی جاتی تھی۔

اگر ہم کچھ مذائقے ایسے بھی تھے۔ اگر یہ سندھر کے محلوں میں حل ہوں تو سندھر خواہ کتنے بھی طویل عرصے تک دوں کے پانی میں رکھ رہے اس کے اجزاء چیزیں بھی میں سے نہیں گزر پاتے تھے۔

ذس مذکور تحریر کے مادوں (لٹک اور چیٹنی وغیرہ) کے محلوں پانی کی حریت پتے ہوتے ہیں۔ یہ مادے اگر محلوں کی حالت میں نہ ہوں تو قائمی محل (Crystalline form) میں پائے جاتے ہیں۔ اسی مناسبت سے گرام نے انسک Crystalloids کا نام دیا۔ دوسری تحریر کے مادے، جن میں بہت سی مختلف فرمیتیں (Proteins) اور گوندیں (Gums) اور اسی طرح سے مرپہت شمل ہیں، اُنکی طرح کا گاز حاصل اور جیچا محلوں میں رہاتے ہیں۔ نیز یہ مادے جب محلوں کی حالت میں نہ ہوں تو قائمی محل نہیں رکھتے۔ چنانچہ گرام نے یہ اپنی خل (Kolla) (گوند) کے حوالے سے ان کو Colloids کا نام دیا۔

یعنی جدے و قحط نے اس ہمیں کی یہ سردی ملنے ختم کر کے رکھ دی۔ کیونکہ اب جیسا کہیں داؤں نے بہت سے یہے، مادوں کو قائمی حالت میں نہ کاٹا۔ یقیناً بہت اگر یہ قائمی محلوں کی حالت میں کولاڈز (Colloids) ہوتے تھے۔ چنانچہ اب کولاڈز اور کولاڈز میں قلوں کے حوالے سے حقیقت میں کوئی فرق نہ ہے۔ اب فرق صرف یہ ہے کہ اس سلسلے میں کیوں اتنے مجھے ہوتے ہوتے تھے اس کی وجہی بھل کے دراءے خردی (Submicroscopic) سوراخوں (یہ مفراد میں سے ظریفے کے سے تھے) میں کوئی فرق نہ ہے۔ اسی وجہی بھل کے دراءے خردی (Submicroscopic) سوراخوں سے بھی جو نئے مادے سے تباہہ ہنڈنی (Amplification) میں سے گزر جاتے ہیں جبکہ اسی سوراخوں سے خامی سے بڑے ہوتے تھے اس کی وجہی بھل کے دراءے خردی (Submicroscopic) سوراخوں سے بھی جو نئے مادے سے تباہہ ہنڈنی (Amplification) میں سے گزر سکتے۔

چند اروں کی بخوبی میں بہت سے احمدزیں مادوں کے محلوں کی حالت میں کولاڈز ہوتے ہیں اور ان کی تجسس (منوفی بھی وسیعہ) میں سے اس



حریقان کمپنی کا

کستوری ملک، ایکیت، صدرفت، فواکن
اوکل، ہیکل اسٹون اور جنت الفروڈن
حصنہ اوسن کا

۱۵ عطر مشکت ۱۶ عطر جمکوہ ۱۷ عطر زیلا محبیلی و دیگر۔

مُخْلِيَّةٌ هَرَكَلِ بَرَا

پالوں کے بیچ جزوی بونیوں سے تباہہ ہنڈنی
اس میں کمٹانے کی ضرورت نہیں

مُخْلِيَّةٌ چَدَنْ أَمْثَنْ

جلد کو کھار کر چہرے کو شاداب بناتا ہے۔
نوٹ: ہنول سیل و ریسل میں خرید فرمائیں۔

عمر باڈس، ۶۳۳، حلقی قبر، جامع مسجد، دہلی - ۲

فون فیبر: 23262320, 23286237, 9810042138



نظامِ دورانِ خون (قسمت 2)

کا خون نہیں جتنے دراں کا سب ایک بیماری ہے جو فیبیا (Hemophilia) ہوتی ہے۔ اس بیماری میں اگر جسم کے کسی حصے سے خون بہنا شروع ہو جائے تو ہر بندھ میں ہوتا۔

میٹھی بیس خون کے وہ ذات ہوتے ہیں جن کی وجہ سے خون مجھ بہتا ہے۔ جب کسی رخڑ سے خون بہتا ہے تو اس میں میٹھی بیس شال بہتے ہیں۔ جب ہوا یعنی بیس کے ساتھ ملتی ہے تو اس میں موجود کسی چیز کی وجہ سے میٹھی بیس ایک، دو، ڈریں تکرتے ہیں جو پلازما میں موجود ٹھوس، ڈس کے ساقیل جاتا ہے۔ ڈس کے اس امراض سے ایک اور بہاذ نہیں ہے جو فابرین (Fibrin) کہلاتا ہے۔ فابرین، چھوٹے چھوٹے دھاگر نما ریشوں کے جال کی شکل میں خون کے ضیوں کو اس طرح لکھا کر رہتا ہے کہ رخڑ کے اوپر ایک بند سا ہن جاتا ہے جو خون کے ہر زید بہاذ کرو رکتا ہے۔

خون جسم میں کیسے گردش کرتا ہے؟

چونکہ دل ہر وقت خون کو پہ کرنا رہتا ہے، اس لیے پورے جسم میں موجود خون دن میں کم کنی مرتبہ دل میں سے بکر گزرتا ہے۔ یہ حقیقت ہے کہ وہ اعضا جو دل سے دور ہیں، ان تک خون کے جانے اور پھر دل میں واپس آئنے میں ایک منٹ سے بھی کم وقت لگتا ہے۔ دل کے قریب اعضا میں خون کی دورانی گردش میں بہت کم وقت لگتا ہے۔

جب خون جسم میں اپنا گردش پچکر لگتا ہے تو یہ دو اہم راستے اختیار کرتا ہے۔ جب دل کا دایاں ہیں (Ventricle) سکرتا ہے تو خون ایک بڑی شریان (Artery) میں داخل ہو جاتا ہے جو پھر دوں تک جاتی ہے۔ (شریان وہ چکر رتائی ہوتی ہے جو دل سے پھر دوں تک خون لے جاتی ہے۔

خون بیماری کا مقابلہ کیسے کرتا ہے؟

خون میں پائے جانے والے سفید جسمے، جسامت میں سرخ جسموں سے ہوتے ہوتے ہیں اور ان کی تعداد بھی سرخ جسموں کے مقابلے میں کم ہوتی ہے۔ سرخ جسمے نہ سو ہوں تو ان کے مقابلے میں ایک سفید جسم ہوتا ہے۔ سفید جسموں کی کوئی تنصیص مغلب نہیں ہوتی اور یہ اپنی شکلیں بدل کر اور اور اور کرتے رہتے ہیں۔

جب جسم میں نقصان دہ جراثیم کی بہت سی ہو جاتی ہے تو بیماری کا حلہ ہوتا ہے اور جسم بیمار ہو جاتا ہے۔ خون میں سفید جسمے نقصان دہ جراثیم کو ہلاک کر دیتے ہیں۔ بیماری کے جراثیم کو، رانے کے لیے، سفید جسمے انہیں لگلیتے ہیں۔ جب جراثیم ان جسموں کے اندر جاتے ہیں، تو ہم ہو جاتے ہیں۔

جب نقصان دہ جراثیم زیادہ تعداد میں خون میں شال ہو جائیں تو جسم سفید جسموں کی تعداد میں خود بخود اضافہ کر دیتا ہے جو بندھوں کے گودے میں پورش پاتے ہیں۔ اس طرح جسم میں سفید جسمے اتنی مقدار میں پیدا ہو جاتے ہیں کہ بیماری کا مقابلہ کر سکیں۔

خون کیسے جنماتا ہے؟

چوت کا لظٹ سختی ایک عجیب سا احساس ہوتا ہے۔ تاہم، جب جسم کے کسی حصے پر چوت لگ جائے تو خون پینچ لگتا ہے اور کچھ وقت تک بہتر رہتا ہے۔ پھر رخڑ پر سرخ رنگ کی ایک سخت پوری سی جرم جاتی ہے۔ خون کا اس طرح سخت ہونا خون کا "مجد" ہونا کہلاتا ہے۔ اگر خون میں جنم کی صلاحیت نہ ہوتی تو بھلکی خراش سے بھی بہت زیادہ خون بہتا۔ بعض افراد

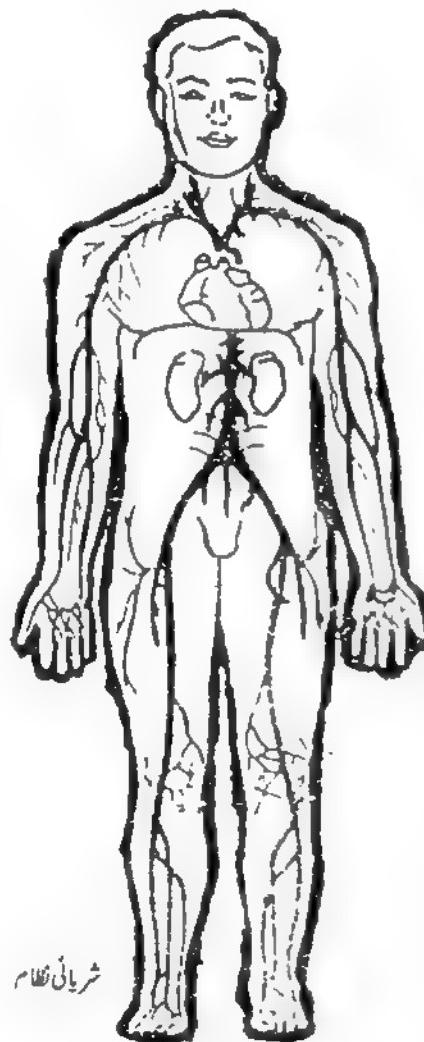


لائٹ صاؤس

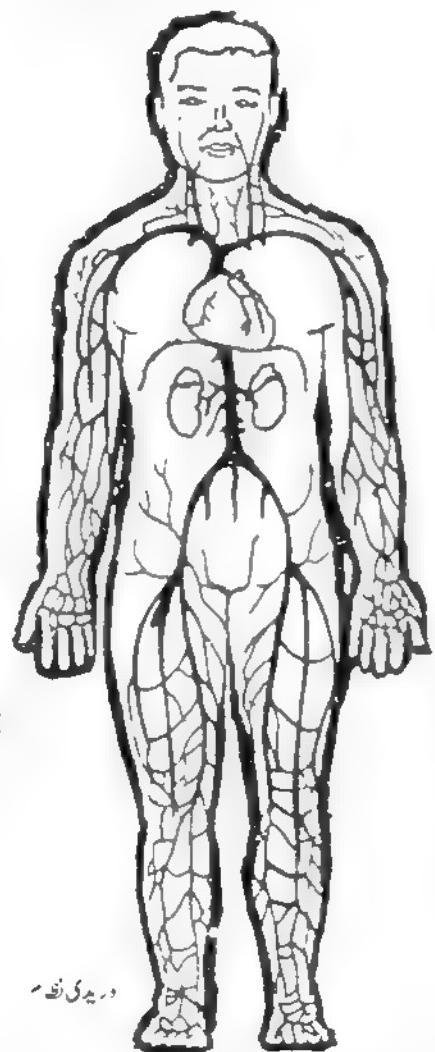
تم صاف ہوتا ہے اسی طرح مجہدوں میں خون صاف ہوتا ہے۔
مجہدوں سے خون دوریوں کے ذریعے دل میں جاتا ہے (اور یہ
اسکی پلکداری ہوتی ہے جو دل کی طرف خون رکھتی ہے)۔

(باقی صفحہ 37 پر)

ہے) اور بیان خون کے سرخ جسمیہ مجہدوں سے تیکن حاصل کرتے
ہیں جو سارے ذریعے ہمارے جسم میں واٹھ ہوتی ہے۔ سرخ جسمیہ
تیکن حاصل کرنے کا نام اس سارے مجہدوں میں چھوڑ دیتے ہیں
جو سارے ذریعے جسم سے خارج ہو جاتی ہے۔ در حقیقت مجہدوں میں
خون صاف ہوتا ہے اور یہ رینکری کا کام کرتے ہیں۔ جیسے رینکری میں

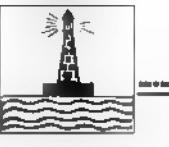


شراطی نظام



دیری نیزام

نگہداری خون



روشنی کی "نظر بندی" (قسط 2)

و شمع ہوتا چڑ جائے گا اور آپ اس قابل ہو جائیں گے کہ بھرتوں نہ سو رکھنے کرے کرے سے باہر نکل سمجھیں وہ اپنے یہ روشی کا کوئی بندوست نہیں۔ دوسرے شخصوں میں آپ کی آنکھیں اندر ہیرے کی "جادی" ہو جائیں گی۔ اس بات پر یہ کہ کمرے میں نکوئی کے راستے سے روشنی کی ایک بہت قابل مقدار پہنچے ہی داخل ہو رہی ہوتی ہے۔ جس وقت کمرے میں بلب کی روشنی پہنچی ہوتی ہے تو آنکھوں کی عینکوں کا سائز بہت بڑھتا ہے۔ بلب بند ہونے پاہر سے آنے والی خفیہ سی روشنی ہماری آنکھوں کے لئے سو رخ میں داخل ہو کر کوئی اڑ پیچ اٹیں کرتی۔ کچھ دیر میں چیزوں کا سائز بڑا ہو جاتا ہے اور ان میں سے زیادہ مقدار میں روشنی گزرنے کے ہے۔ آپ ہم اس قابل ہو جاتے چیز کہ کمرے میں موجود چیزوں کا کسی حد تک ادا کر سکتیں۔

آنکھوں کی پتی کارنگ اس لیے سیاہ صورم ہوتا ہے کہ آنکھ کا اندر ونی حصہ روشنی کو بالکل منع نہیں کر سکتا اور قسم روشنی جو آنکھ میں داخل ہوتی ہے، اس کے اندر ہی چذب ہو جاتی ہے۔ چند سو مال سپلے پلی کو پیدا کرنے کے لیے یورپی خواتین اپنی آنکھوں میں ایک دو استعمال کرتی تھیں جس کا ہم بیلا ڈونا (Belladonna) قہ۔ ان کا خیال تھا کہ پلی بڑی ہونے سے آنکھوں کی خوبصورتی میں اضافہ ہوتا ہے۔ بیلا ڈونا اعلوی زبان کا نفع ہے اور اس کا مطلب ہے "خوبصورت گورت"۔ یہ دو ایک زبردیے پا دے سے حاصل کی جاتی ہے۔ اس دو اکا مستقل استعمال آنکھوں کو نقصان پہنچ سکتے ہے۔

اگر آپ نے کسرا استعمال کیا ہے تو آپ کو پیدا ہو گا کہ واضح تصویر حاصل کرنے کے لیے اس کے عدسه کو "فوس" کرنا بہت ضروری ہوتا

ہے۔ اسے قرنیہ (Iris) کہتے ہیں۔ قرنیہ ہماری آنکھ کے سوراخ کو ہے پھیل (Pupil) کہا جاتا ہے، روشنی کے مطابق کنٹرول کرتے ہے۔ یہ خود کار کنٹرول ہمارے یہ بہت فائدہ مند ہے۔ آپ کمرے کی قسم کو شمع ہونے پر تبدیل کر سکتے ہیں لیکن اگر آنکھ ایک مرتبہ ضائع ہو جائے تو ہماری کافہ اہل ہاٹھ کے۔ قیمت روشنی میں قریب تر ہے ایک آنکھ میں ایک بال کو یہ سو رخ رہنے دیتا ہے۔ اور کم روشنی میں یہ 5 کلو ج 2 ہے۔ جس سے سو رخ بڑی ہو جاتا ہے۔ قرنیہ کی وجہ سے تیج کا قطر 0.05 سینٹی میٹر سے لے کر 0.75 سینٹی میٹر تک پہنچتا تک تبدیل ہو سکتے ہے۔ پہنچوں میں یہ طرف کا مطلب ہے کہ دائرے کا سائز 2.25 گنا ہو جاتا ہے۔ اس طرح یہ 2.25 گنا زیادہ روشنی گزرنے دیتا ہے۔ لیکن وجہ ہے کہ آپ ایک صاف اور اندر ہیری رات میں ایک بکھری میٹر کے قاطلے پر جلتے والا ایک نحاسی شعلہ بھی دیکھ سکتے ہیں۔ لیکن دوسری میں دو ہیرے کے وقت سال سمندر کی ریت پر چکنے والی سورج کی تیز شعاعیں آپ کی آنکھوں کو نقصان نہیں پہنچاتیں۔

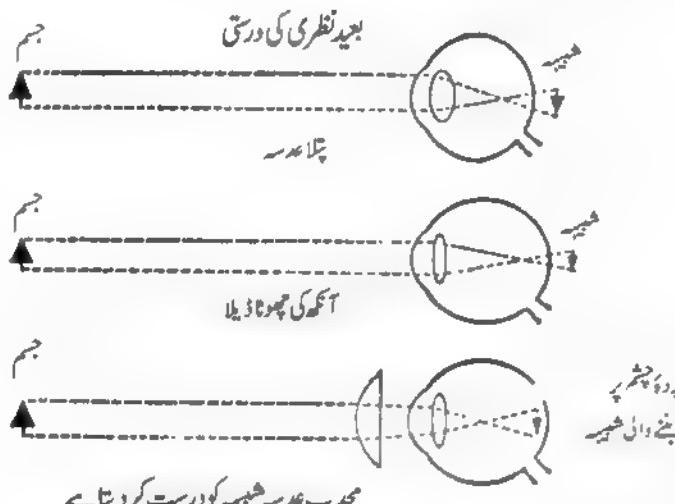
آپ ملکیوں کے پہنچنے اور سکنے کا مشاہدہ خوبی کر سکتے ہیں۔ اگر کوئی شخص اندر ہیرے کرے سے اچانک روشن کرے میں داخل ہو تو اس کی پہنچان سکتی ہوئی ہوئی ساف نظر آئیں گی۔ اگر آپ رات کے وقت اپنے کمرے میں بلب کی روشنی میں مطالعہ کر رہے ہوں اور اچانک مکمل غائب ہو جائے تو دفعہ آپ کو محسوس ہو گا کہ چوروں طرف گھب اندر ہیچ گیا ہے اور ہاتھ کو باخھ بھائی نہیں دیتا۔ لیکن تھوڑی دریں بعد آپ محسوس کریں گے کہ قرب کی کچھ چیزوں میں نظر آرہی ہیں۔ جریب کچھ دقت گزرنے پر مطلع



لائٹ ہاؤس

بچے ہتھی ہے۔ ایسے لوگوں کو قریب کی چیزیں دیکھنے میں وقت بیش آتی ہے۔ خصوصاً اس کی تحریر پر جتنا ان کے لیے بہت مشکل ہوتا ہے۔ آنکھیں اس کمزوری کو بعد نظری (Far-sightedness) کہا جاتا ہے کیونکہ آنکھوں کے اس نقص میں جہاں لوگ صرف دور کی چیزوں کو صاف دیکھ سکتے ہیں۔ اس نقص کو دور کرنے کے لیے محبد عدسوں والے جیسے استعمال کیے

ہے۔ آپ کو یہ بھی اندازہ ہوگا کہ مختلف فاسی سے پرداز چیزوں کا فوکس بھی مختلف ہوتا ہے۔ اگر آپ کسی خاص فاسی سے پرداز ہوئی چیز کو فوکس نہیں دیجیں تو چیز سے آپ کا فوکس تبدیل ہو جائے تو یکسرے میں بخے والی سی ٹھیکہ دھنی دھنی اوجاتی ہے۔ آپ کسی چیز کو فوکس میں لانے کے لیے یکسرے کے عدو سے کوئے بچے رتے ہیں اور ایک خاص نقصے پرداز چیز پرکل صاف دردش موججن ہے۔ بالآخر اس طرح ہماری آنکھ کو بھی کسی چیز کو دیکھنے کے لیے اس چیز کی ٹھیکہ دھنی دھنی کو فوکس کا ڈھنے ہے۔ فوکس کرنے کے اس عمل میں ہماری آنکھ کے عدو سے کام ساز چوڑا بڑا ہوتا رہتا ہے۔ لے۔ ٹھیکہ دھنی دھنی کو فوکس کرنے کا عمل آنکھ کے عدو سے کی مودا ہی میں تبدیلی ہے ہوتا ہے۔ مثلاً جب تم کسی نزدیکی چیز کو دیکھ رہے ہوئے ہیں تو صدر زیادہ سوٹا ہو جاتا ہے اور جب تم کسی دور کے جسم کو دیکھتے ہیں تو اس کی مودا ہم ہو جاتی ہے۔ مختلف فاسوں سے ہے وہ دن شدید میں میں پردازے ہے مجھ سے بورڈ شیخ ٹھیکہ ہاتھی ہیں۔



جاتے ہیں جو روشنی کی شعاعوں کو مرید جو کہ کوئی صحیح مقام پر فوکس کر دیتے ہیں۔ بعض اوقات لو جوانوں میں بھی بعد نظری پاتی جاتی ہے۔ اس کی وجہ پر بھی فوکس کر سکے۔ قریب کی چیزوں کی ٹھیکہ آنکھ کے پردازے سے

ہم کے ساتھ ساتھ آنکھ کے عدو سے کی مودا ہونے کی صلاحیت ہم ہوتی جاتی ہے۔ یہ اس قابلیں رہتا کرنا زیادہ کی چیزوں کو آنکھ کے پردازے پر بھی فوکس کر سکتے ہیں۔

ا۔ مونا میں مختلف فاسلوں پرداز چیزیں کے فوکس میں تبدیلی کا احساس نہیں ہوتا۔ لہر جب بھی کسی چیز کو دیکھتے ہیں، اسے بالکل واضح طور پر دیکھتے ہیں۔ لیکن ایسا لہر اپنے فوکس کو درست کرے۔ لیکن آئیے یہ تجربہ کریں۔ ایک جنس اپنی آنکھ کے ایک فٹ کے فاصلے پر اس طرح رکھئے کہ اس کے پس مظہر میں کچھ فاسیے پر کوئی اور جسم غلط رکھئے کی مفری ہوئی۔ آپ کو دونوں چیزوں میں دقت بالکل واضح نظر آتی ہیں؟ میں نہیں۔ آپ خواہ حقی کو کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی کوئی دیکھ سکتے ہیں۔ گرت پر کی نظرن پہنچ پر جو ہوئی ہیں تو کمزی دھنی دھنی نظر آئے۔ جب آپ کم کم کی پہنچی نظروں کو جو نیمیں کے لئے مغل و مغلی نظر آئے۔ اس سے پہنچا ہے کہ مختلف فاسوں پرداز چیز کو فوکس کرنے کے لیے آنکھ مختلف طرح سے عمل کرتی ہے۔ لہر فاس میں تبدیلی کا ایگل اتنی چیزی سے ہوتا ہے کہ بھیں پہنچ گئیں چل۔

لائٹ ہاؤس

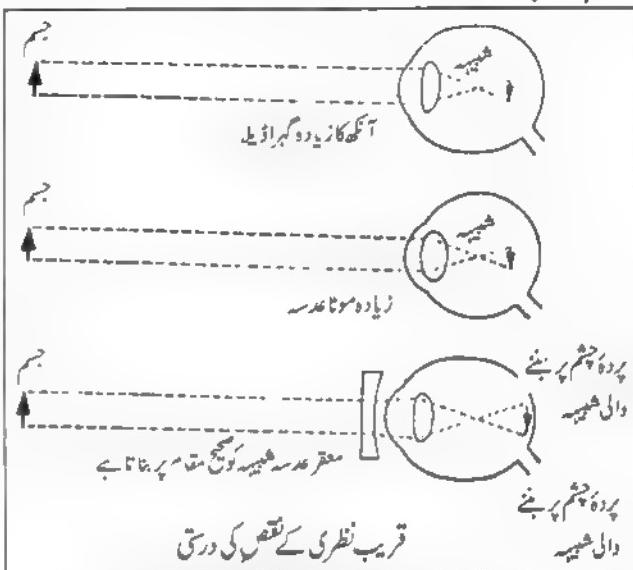


بی سندان اور جو بنی فرانکن (Benjamin Franklin) نے بانی فوکل (Bifocal) جیسے ایجاد کیے تاکہ اپنی قریب اور دور کی چیزوں کو دیکھنے کے لیے بار بار جیسے تبدیل کرنے کی رسمت نہ کرنی پڑے۔ اس قریب کے عدوں کا اپر والا حصہ مقصر ہوتا ہے لیکن دور کی چیزوں کو دیکھنے میں مدد دیتا ہے جبکہ نیچلا حصہ محروم ہوتا ہے اور قریب کی چیزوں کے لیے مدد کار ہوتا ہے۔

بعض اوقات آنکھ کے عدسے یا قریبی کی ساخت میں کوئی تغصہ نہ ہتا ہے۔ یہ کسی مقام پر ضرورت سے زیادہ پڑتا ہے اس ضرورت سے زیادہ پہنچا ہو جاتا ہے۔ ایسے لوگ بھی واضح طور پر تغصہ دیکھ سکتے۔ اس تغصہ کو درکار کرنے کے لیے خاص قریب کے عدسے بنائے جاتے ہیں۔

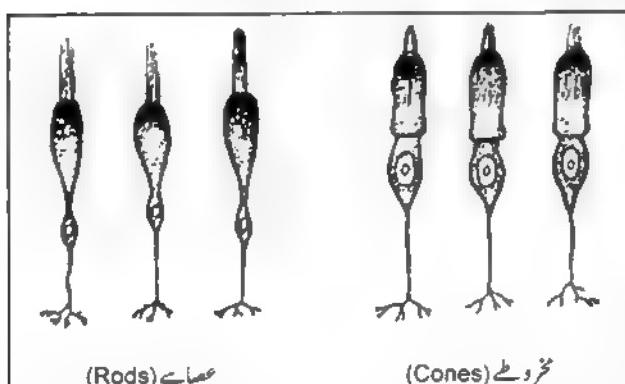
میں کام پر دہ جنم پر واضح تصویر ہوتا ہے۔ اس کے بعد اس کام قریب ہوتا ہے۔ اب اعصاب اور دماغ کا کام شروع ہوتا ہے۔ پردہ جنم، آنکھیں بھیلیں دیوار سے جلا جاتے ہے۔ اس مقام پر تعداد اعصاب کے مرے دلت ہوتے ہیں جنہیں ان کی ساخت کے مطابق مخروطی (Cones) یا عصبیہ (Rods) کہا جاتا ہے۔

یا اعصابی سرے روشنی کے لیے حصے ہوتے ہیں۔ جب ان پر روشنی پڑتی ہے تو دماغ کو ایک اشارہ دیجتا ہے جسکے باوجود پیغامات کو اکٹھا رکتا ہے جب تم کسی کی چیز کو دیکھتے ہیں۔



بعض لوگوں کی آنکھوں کے عدسے بہت زیادہ موڑے ہوتے ہیں لیا ان کی آنکھ کی ذیل بہت لمبا ہوتا ہے۔ اس صورت میں دور کی چیزوں کی ہمیہ صحیح جگہ (بینیکن پردہ جنم) پر نہیں بنتی بلکہ پردے سے پہلے آنکھ کے ذیلیں کے اندر ہی مبن جاتی ہے۔ چنانچہ دور کی چیزوں کا ذکر صحیح نہیں رہتا۔

اس کمزوری کو قریب نظری (Near-sightedness) کہا جاتا ہے۔ اور اسے دور کرنے کے لیے جسے میں مقصر عدسے لکائے جاتے ہیں، جو دور کی چیز کی ہمیہ کو پچھے کر کے میں پردے پر بناتے ہیں۔ جن لوگوں میں قریب نظری شروع سے ہوتی ہے، پڑھاپے میں وہ بیدنظری کے سبب، دور اور نزدیک دونوں طرح کی چیزوں کو واضح دیکھنے سے محروم ہو جاتے ہیں۔ ایسے لوگوں کی آسانی کے لیے امریکہ کے مشہور سائنسدان،



سی کاڑا۔ بلند ترین آواز کا کیڑا

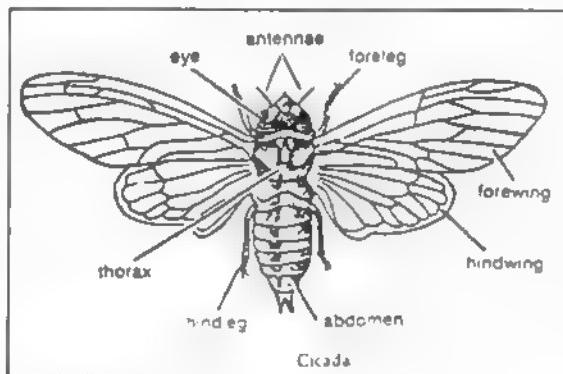
کو 17 سالہ نڈک (17 Years Locust) بھی کہا جاتا ہے حالانکہ نہیں
کاس سے کوئی تعلق نہیں ہے۔ بندوستان میں پائے جانے والے مشہوریں
کڑا کا ساتھ نامہ پانی پورا (Platypleura) ہے۔

یا لڑنے والا کیڑا ہے۔ یہ میدانی علاقوں میں شاذ و نادر ہی نظر

آتا ہے۔ اس کی کمتر تعداد
پہاڑوں پر خاص کر ہالی پر غوب
بود دباش کرتی ہے۔ یہ اکتو جنور
میں نظر آتا ہے مگر اچاک برسوں
کے لئے غالب ہو جاتا ہے۔ دنیا
میں یہ کڑا کی کم ویش 1500
تھیں پائی جاتی ہیں۔

صراحت

یا ایک رسمیں کیڑا ہے جو دیکھنے میں نہ ہے (Grasshoppers)
یا مرن گلتے ہے۔ اس کے جسم پر درخواں کی چال کی طرح نشانات ہوتے
ہیں۔ اس کی لمبی تقریباً ۵ سنتی میٹر (12 انچ) ہوتی ہے۔ جس کا درمیانی
 حصہ موجود ہوتا ہے۔ جو اس کے جھونے چھونے ہوتے ہیں۔ اس کے جسم
کے سمنے اور پیچے ایک ایک جوڑے پر ہوتے ہیں۔ سمنے کے پر لانے
اور پیچے کے پر چھونے ہوتے ہیں۔ پر ابرق کی طرح چکتے ہیں۔ پر دن کا
زیادہ سے زیادہ پہلیاً ۱۳ انچ ہوتا ہے۔ آنکھیں اس کی دو ہوئی ہیں جو آگ
کی طرح سرخ نظر آتی ہیں۔ حلق کے دونوں جانب دھول نہ محلی ہوتی
ہے۔ اس کے پیچے (Muscles) ہے مفہوم ہوتے ہیں۔ انہی پہلوں
کی مدد سے یہ کڑا کا کڑا بند آواز پیدا کرتا ہے۔



نہ تھا نے کیڑوں کی دنیا بھی عجیب نہیں ہے۔ کثروپیٹرا ایسے
یہ کہتا ہے۔ پیختے ہیں اتنے چور کر جنس دیگر رہ جاتی ہے اور نسان کی
زبان خدی صفائی اور تحریک کرتے تھیں نہیں۔ ان کیڑوں میں ایک ایسے
کیڑا Cicada ہے جو پانی میں شیر خواری (Prolonged Infancy)

کے نام سے مشہور ہے
یہ چار ہفتہ یہ کیڑوں میں سب سے
بلند آواز سے گانے کے لئے بھی
شرست رفتہ ہے۔ اس کیڑے کا پیچہ
میں سے نہ ۱۲ و ۱۷ سال سے
بھی بڑا ہے۔ نہ انگریزی میں
یہ طویل دست میں اس کی شکوہ نہ
کی۔ دریائی نہل میں پانی ہے
کہ اس کیڑے کی بند آواز میں
جنوں کے سینوں میں بھی ہاشم من سکتے ہیں۔ اسے یہ اس کیڑے کے بارے
میں پوچھتے ہیں جو کاری و ملکی جائے۔

تعارف اور مسکن

یہ کاڑا اور محیری تھیں کی کاڑا (Cicala) بھی کہتے ہیں۔ ویسے
سے کا یہ ہے۔ بڑویت فدای (Harvest Fly) بھی ہے۔ یہ کیڑوں
کے ہوس بھی (Homoptera) روپ سے عشق رکتا ہے۔ ہوس بھرا
کے عشق دو کیڑے ہے۔ یہ جن کے پر جھنکو در (Membranous) ہوتے ہیں۔ بھگی بھگی کی کاڑا
کے پر بھی جھنک دار ہوتے ہیں۔ بھگی بھگی کی کاڑا



لائٹ ھاؤس

آواز

چمپر بناتے ہیں۔ ان کے یہ جیبہ درختوں کے قریب ہوتے ہیں جو کہ جزئے رن کے ذریعہ پن ختم ہی رہتے ہیں۔ یہ اپنے جیبہ میں برسوں بڑا جا ہوئے رہتے ہیں۔ اپنے جیبہ میں برسوں بڑا جا ہوئے رہتے ہیں۔ اپنے جیبہ میں برسوں بڑا جا ہوئے رہتے ہیں۔ جب بچے بوجاتے ہیں تو ایک خاص تارن کو زمیں سے جھرا تے ہیں۔ یہ تارن موسمی تبدیلی کے اندر پر اور بخشی طاپ کے عضوں تکمیل کو پایتھے ہیں۔ جنی وغیرہ ہوتے ہیں تو ایک خاص تارن کو زمیں سے جھرا تے ہیں۔ جب بچے بوجاتے ہیں تو ایک خاص تارن کو زمیں سے جھرا تے ہیں۔ یہ تارن موسمی تبدیلی کے باعث جلت ہوتی ہے۔ مادر پر بچے زمیں سے اندر سے نکلتے ہیں جو آتے ہیں پھر درخت کی شاخ پر کی طرح چڑھ جاتے ہیں جوں اس کی آخری کمال پھٹ جاتی ہے۔ پھر ایک دو گھنٹے میں اس کا جنمخت ہو جاتے ہیں۔

سی کاڑا کا نریں بلند آواز پیدا کرتا ہے۔ یہ آواز سے گاتا ہے۔ ماہہ اس کی نری کی آواز تو سمع کے مکروہ دینے سے قاصر ہوتی ہے کوئی اس کے سمع میں آواز پیدا کرنے کی صلاحیت نہیں ہوتی ہے۔ یہ بھی حقیقت ہے کہ برسوں لوگوں کا یقین تھا کہ ماہ کے کان نہیں ہوتے ہیں مگر بعدی حقیقت سے یہ بات سامنے آئی کہ کان کے کان اس کے ٹھم کے پیچے ہوتے ہیں۔ ایک اگر پر شامر نے یہ کاڑا کا پنی لحم میں اس طرح خراج عقیدت پیش کیا ہے

"Happy the Cicad's lives

They have voiceless wives

(سی کاڑا کی زندگی کتنی سرت اگنجیز ہے کہ ان کی

بیویاں پہ آواز ہوتی ہیں)

خلف اقسام کے سی کاڑا کی آواز غافہ ہوتی ہے۔ بعض کی آواز شیریں ہوتی ہے تو بعض کی ناگوار ہمی گتی ہے۔ یہ اپنی آواز کو بڑا بھی سکتا ہے مگر بھی سکتا ہے۔

غذا

سی کاڑا کے پیچے جزوں کے روپ چوس کرنا ہمارا ہم سیر کرتے ہیں لیکن بالآخر کی غذا درختوں کے تے اور شاخ ہوتی ہے۔

افزاں نسل

ہے۔ عضلات مضبوط اور عاتق اور جوش ہوتے ہیں۔ سامان کی منتظر چیز ہے۔ فسوار ہو جاتے ہیں پھر یہاں پر شروع کر دیتے ہیں اور گانے لگتے ہیں۔ سی کاڑا اکارا پی مادہ کے طاپ کے بعدی دایی ابھی کو لیک کرہ دیتا ہے۔ مادہ بھی 200 سے 1600 اٹھے دے کر اس دنیا کو داشت خارفت دے جاتی ہے۔ اس سے یہ نیجہ لکھتا ہے کہ سی کاڑا کے زادہ مادہ نہیں مختصر زندگی نہیں ہوتی ہے اس دران و دونوں کا مقصد حیات صرف آپسی طاپ اور پیچے کی پیدائش ہوتی ہے۔

(ہاتھ ملٹری 37)

سمندر کی کہانی

کیا جائے۔

ایک مرتبہ امریکہ کے صدر آنجمہانی جان ایف کینٹنی نے امریکی کامگریں سے خطاب کرتے ہوئے کہا "سمندر وہ عالم حاصل کرنا کسی بھی سخت کوئی کرنے سے بہتر ہے۔ چونکہ میک اماری بہا کام رکز ہے۔" ہماری زندگی میں سمندر کی اتنی اہمیت کے باوجود بحری علوم کو بھی نظر اندازی کیا گی۔ حتیٰ کہ اس جدید دور میں بھی ہم یہ کہہ کر ہال دھکیں کہ سمندروں میں کچھ خاص چیزیں نہیں ہیں۔ لیکن وہہ ہے کہ کامیک سائنسدان سمندروں کے ہارے میں بڑا محدود علم رکھتے ہیں اور اتنی تکمیل معلومات کے سہارے اتنے دسیع و مریع تدریت کے شاہکار کو جانا نہیں ہے۔

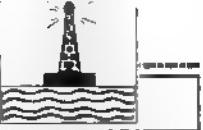
1969ء تک سمندر کی تقریباً دو فیصد گہرائی کے ہارے میں معلومات حاصل کی گئیں۔ ذریعے سمندر تحقیقات میں اصل روکاوٹ سمندر کی گہرائی تھی۔ لیکن متعدد جدید ایجاداٹات نے اسکی رکاوتوں کو خاصی حد تک دور کر دیا ہے۔ ان ایجاداٹات میں سے ایک آل "سونار" (Sonar) ہے، جس میں آوازی لمبروں کی مدد سے سمندر کی گہرائی کو ناپا جاتا ہے۔ ذریعے سمندر میلی ویژن اور چوتھے بڑے سمندری سکرے اور دور میلوں نے سمندری علوم میں خاص اضافہ کیا ہے اور اب ماہرین نے صرف سمندروں کے نقشہ بنانے میں کامیاب ہو گئے ہیں، بلکہ انہوں نے سمندروں کی ڈی میں پھیپھی ہوئے خرازوں کو بھی دریافت کر لیا ہے۔

بحریات (Oceanography) سے کیا مراد ہے؟ سمندروں کے مطالق کو "بحریات" کہتے ہیں۔ ماہرین بحریات کو سمندروں کا کھوچ لگانے والے بھی کہا جاتا ہے، کیونکہ وہ سائنس کی مختلف مثالوں مثلاً جاذبات، ارضیات، کیمیا اور طبیعتیات گی مدد سے سمندری دنیا

"پانی پانی اور ہر طرف پانی" یہ وہ الفاظ ہوتے ہیں، جو خالیں پکر کاتے ہوئے ہر خدا بر کی زبان سے بے اختیار نہیں پڑتے ہیں، کیونکہ اپر سے وہ جو مریغی نظر دوڑاتا ہے، اسے پانی ہی پانی دکھاتی دیتا ہے۔ خلاصہ باز کے ان اخلاق کوئی کریں جیسیں ہوئی چوتھے کوئی کوئی یہ حقیقت ہے کہ ہر قیمت کوئی نہیں کر سکتے ہیں اور ایک حصہ خلکی پر مشتمل ہے۔ ایک عام آرڈی پیٹنیا یعنی کرجان ہو جاتا ہے کہ زمین پر موجودہ حکیمت کھلیاں، چاہا گا ہیں، جنکلات، بڑے بڑے صحراء، دیجی قامت پہاڑی سطحے وغیرہ صرف اس کے پیچے قدمی سے پہنچے جاتے ہیں اور باقی ہر طرف پانی پھیلا ہوا ہے، تک وجہ ہے کہ سائنسدان زمین کو "آپی سیارہ" کے نام سے بھی یاد رکتے ہیں۔

تاریخ کے مطالعے سے پہلے چلتا ہے کہ ابتداء ہی سے سمندر انسانی زندگیوں پر گہرے اڑات مرتب کرتے ہے ہیں۔ بھی تو یہ جنگی دروازوں کی طرف انسانوں کو دشمن سے محفوظ رکھتے ہیں تو بھی تجارت کی عظیم شہریں بن جاتیں۔ بھی یہ سمندر خوارک کے ذخرازرا بات ہوتے ہیں تو اسکی پیرس و تفریع کے سیکن مقامات بن جاتے ہیں۔ اس انتشار سے دیکھا جائے تھی تھیں کائنات ہی سے انسان اور سمندر کا تعلق چلا آ رہا ہے اور وقت کے ساتھ ساتھ اس کے نت نے رخ سائنس آتے چاہے ہیں۔

موجوں و دریوں میں سمندر اور اس کی ڈی میں پوشیدہ دینیوں کا خواج لگانا زیور دا اہمیت اپنی رکھتا ہے اور وہ اس سے کہ آبادی میں بے تحاشا اضافے کے بعث خلکی پنس انسانی کے لیے خوارک اور دیگر ضروریات کے ذخراز میں کمی ہوتی چاری ہے۔ اس لیے اب زمین کے بھاگے سمندر کا رخ کرنا چاہئے تاکہ اپنی باتی مانندہ ضروریات کو سمندر کی دسیع و مریع دنیا سے پوری



لائفٹ ہاؤس

وائچ سیکونس و پنگی نیست و تابود آرڈے ہے ہیں۔

سندر کی گہرائی میں صرف جاندار ہتھے ہیں بکھر سندر پر بہت سے پودوں اور جو خروں کی اقسام تحریقی بھرتی ہیں۔ اور جب یہ پادے اور جا فور مر جاتے ہیں تو ان کے دھانچے بھی جھوک روزوں کی تعداد میں گہرائی میں ذوب جاتے ہیں، جو دوسرے خروں سے قدرتی ہے ایک حرم، ہے "مد" یا "گاؤ" (Coze) کہتے ہیں بات ہیں۔ سندروں میں گہرائی کی وجہ سے زین کی سب سے اندروں = (Crus)، بہت ہی کم بہت ہے، اس لیے ہم سندروں کے حصے سے نکلی کی بست جدید پڑ زین کی بنیادی ساخت کے بارے میں معلوم حاصل کر سکتے ہیں۔

ہند کراہ بالا امور کی وضاحت اسی صورت میں ہو سکتی ہے اجہہ ہمارا علم و سچ ہوا اور اس علم کی بدولت سندری ذخائر بحکم سخن کے اور اپنے موگی حالت پر حمل قابو پا سکتی گے۔ اس لیے یہ ضروری ہو جاتا ہے کہ ہم معلوم کریں کہ سندر میں کس طرح کی محقق آباد ہے۔ سی گہرائی میں کیا کچھ ہے یا اس کی اوپر کی آب وہا کس طرح کی ہے۔ ان تمام بتوں کو جان یعنی علم بحریات "ہدایت" کہلاتا ہے۔

علم بحریات کا باقی کون ہے؟

زمانہ قدیم ہی سے سندر نسل انسانی کے لیے دلچسپی کا باعث ہا ہوا ہے۔ جیسا کہ ہر دور میں سندر کائنٹس کام کرنا رہا ہے۔ اس لیے اس کے بارے میں بہت کچھ لکھا گیا۔ 800 قبل مسیح میں یونانی شاعر ہومر (Homer) نے اپنی نظموں میں اکٹھ پانی کے دیوتا کا ذکر کیا۔ 1840 اور 1860 کے درمیان امریکی بحریہ کے کمیٹری سطح فائٹن، موری سے سندری (Mathew Fontaine Maury) نے چلی مرتبہ سائنسی انتیہر سے سندری ہردوں کا مطالعہ شروع کیا۔ اس سلطے میں اس نے سندری لہروں کے نقشے اور پیاتا بات کیا کہ سندر کی یقینی تعداد ہر بہت قدر ہے اور اس کے ساتھ ساتھ یہ دری بھی بدلتی ہے۔ وہ یہ جانے میں بھی کامیاب ہو گی کہ یہریں موسوں پر گھرے اڑات مرتب کرتی ہیں۔ وہ اوری پہلا شخص ہے جس نے طاخون کو یہ بتایا کہ سندری ہردوں کے بہاؤ کے ساتھ کس طرح کشی رانی کرنی چاہئے۔ اس نے 1855ء میں ایک کتاب "سندر کی جغرافیائی صلیعی" وراس کے جزیئات" (The Physical

کے اسرا رکھنے کی کوششیں کرتے رہے ہیں۔ مثلاً یہ سندر کہوں سے آئے اور زیرِ زمین اور فقاراً ان کے اڑات یا سندر روں میں پانی کہاں سے آتا ہے؟ ان میں کون کون سی قسموں کے جاندار ہتھے ہیں، کیا یہ ہستہ آہستہ نشک ہو کر گہرے ہوتے چارے ہیں اور انسان ان سے کس کس طرح کے فائدے حاصل کر سکتا ہے؟ ان ماہرین نے ہر انسان کے ذمہ میں پیدا ہوئے والے ایسے سوالات کے واضح اور تفصیلی جواب دیئے ہیں۔

سندر بہت سے خام بازوں کا ذخیرہ ہے، لیکن ان میں سے صرف چند کا علم ہو سکتا ہے اور باقی ابھی پر وہ راز میں ہیں۔ ان تحقیقی ذخیرے کے علاوہ سندروں میں جانوروں کی کثیر تعداد اور پودوں کی بڑی اردوں اقسام ہیں۔ اور انسان وہاں رہنا شروع کر دے تو اسے کمی باری کرنے کی ضرورت پڑیں۔ نہیں آئے گی بلکہ وہ جانوروں اور پودوں کو بیشیت خواراں استعمال کر رہا شروع کر دے گا جو ہزاروں سالوں تک قائم تھا ہوگی۔ اج کل ہر سندر سے اپنی خواراں کا صرف ایک نیصد حصہ حاصل کرتے ہیں۔ اس کے علاوہ دو تمام عنصر اور کمیتی بازوں میں ہم جانتے ہیں، سندر میں بکثرت پائے جاتے ہیں، لیکن ان میں سے صرف سو ڈیگر کلورین (Sodium Chloride)، یونی ڈامنک، میگنیمیم (Magnesium)، آبیزین (Iodine)، برومین (Bromine) اور چند درسرے مادوں کو استعمال میں لایا گیا ہے۔ فی الحال چند ملک میں سندری پانی کو نیکیات سے پاک کرنے کے جدید طریقے ایجاد ہوئے ہیں اور ان کی مدد سے پانی کو صاف کر کے ریگستانی بودوں کو پانی دیا جاتا ہے۔

سندری ہردوں کے پلنے اور سندروں میں ہونے والے اتفاق حوال سے ہماری آب و ہوا پر جو اثرات پڑتے رہتے ہیں۔ سندری صرف دری پا بلکہ روزمرہ کے ہوگی تحریکات کا باعث بنتا ہے۔ اس کے علاوہ سندروں کی منڈڑو ہردوں سے ماحصل ظہور میں آئے، جن پر نقش جانے کے لیے فریقین میں جنگیں ہوتی رہیں۔ انہی سطحوں سے مین ای تو ای تحریک نے فروغ پیدا۔ ان تمام قواعد کے ساتھ سندر کے نصانات بھی ہیں۔ اس کی تحریک و تحملیں جہاڑوں کی جاہی کا باعث ہیں اور یوں کی تحقیق جنیں ضائع ہو جاتی ہیں۔ انسانوں کے علاوہ سندر را پسے ماحصل کے قریب



لائٹ ہاؤس

سچنگوں کے۔

"چینگر" کے بعد حاصل کی جانے والی تمام معلومات اس کے مطالعے اور تحقیق سے انکار نہیں کر سکتی، بلکہ اس کی صدقیت ہی کرتی ہے۔

الغرض اس سفر کے دوران چلی مرچی سمندری لبروں کا مطالعہ کیا گی اور اس سے یہ علوم ہو سکا کہ تمام موسوں میں سمندر کے پانی کا درجہ حرارت یکساں رہتا ہے۔ اس نے یہ بھی بتایا کہ پانیوں کے نیچے زندگیوں کا ایک سمندر ہے جو اس انفارامیں ہی جان دے دیتا ہے کہ کب ان کی گروہ بندی کی جائے اور انھیں جماعتوں اور قبیلوں میں شاہل کیا جائے۔ اس بھری بھم کا ہمدرتمن کارناٹک یہ ہے کہ اس کے مطالعے اور تحقیق سے ماہرین بحوث کے لیے تحریک و تحقیقات کی خی شہر ایسیں کھلیں، لیکن بد تحقیق سے ایک صدی سے زیادہ وقت گزرنے کے بعد بھی بحوثات کے علم میں کوئی خاطر خواہ ہیئت رفت نہیں ہو سکی۔

☆ گلکوز کیسے بناتے ہے؟
یہ انکو اور نٹھتے سے بناتے ہے۔ دراصل یہ انکو کی ٹھکر ہوتی ہے جو اس کی مٹاس عام ہر سے کم ہوتی ہے۔
☆ گود کس چیز سے بنتے ہیں؟
یہ زیادہ تر مل کے موسوں اور کھال سے مال کی جاتی ہے۔
☆ گریپس کس چیز سے بناتے ہیں؟
یہاں سے مال ہوتا ہے۔ اس سے فسلیں بنتی ہیں۔
☆ گماں کو کائی سے اس کارگ کیوں بدلتا ہے؟
گماں کئے کے بعد وہ پیس میں اس کے کیمیائی عناصر میں تبدیل آ جاتی ہے جس کی وجہ سے اس کارگ کی بزرے زرد ہو جاتا ہے۔
☆ بارو دک چیز سے بناتے ہیں؟
قیمتی شورہ، سلفر اور چارکوں سے۔
☆ کیا جسم معدنیات میں شامل ہے؟
جیسا ای نہیں نہیں ہوتا ہے۔ جب اس کو جلا کر باریک ذرات میں تبدیل کیا جائے تو اسے "پلاسٹک جیس" کہا جاتا ہے۔

- Geography of the sea and its Meteorology (Geography of the sea and its Meteorology) عموماً اس کتاب کو بحربیات کے موضوع پر اوقات میں تصنیف کا درجہ دیا جاتا ہے۔ تینیں جب سے مسلمان سیاست اور ملاح اہم ماجد کی تصنیف سامنے آئیں، اور اسی سے اولیٰ کا یا اعزاز پہنچ گیا ہے۔

چینگر کا سمندری سفر

1872ء "بحربیات" کے حوالے سے ایک اہم سال ہے۔ اس سال برطانیہ نے گھرے سمندروں کی حون کے لیے ایک بھری جہاز بھیجا، جس کا نام اچ ایم ایل چینگر (H.M.S. Challenger) تھا۔ یہ جہاز سرچارس و ٹیکس تھامپسون (Sir Charles Wyville Thompson) کی سرپرستی میں تقریباً ساڑھے تین سال تک دنیا کے مختلف سمندروں کی گھرائیوں میں بہت کچھ تلاش کرتا رہا۔ اس جہاز نے تمام سمندروں کا مطالعہ اور بہت ہی زندگی اور مردوں اشیاء کے نمونے اٹھے یہ۔ اس تحقیقی سمندری بھرے جہادیوں کے سمندر دس ای واریوں اور گھرائیوں کے نتائج

باقیہ انسانیکلو پیدیا

جنگوں میں (Gladiator) کوں تھے۔

پر وہ من ٹھکو تھے جو مختلف موقع پر رہے تو وہ تفریع کی خاطر جتوں تھیں صیاد ہوتے تھے۔

جن جو گلکو ڈیج ڈئی میں بارجاتے تھے تاشیخوں اور طرف سیس، لیکن قیوں

کیونکہ سن قیامت کا فائدہ توشیخوں کے ہاتھ میں ہوتا تھا، اور وہ

تحو چیزوں اور گھوٹوں ویچے کر رہے تھے تو وہی سب اس بات کا اشارہ ہوتا تھا کہ

اڑے ہوئے ٹھکوں وہ کام مقابل قتل کر دے۔

جن شیشے وہراً ٹھکوں نیکی جا سکتے؟

جب شیشے خٹکا ہا ہے تو اس کے ذریعے بہت شدت سے آپس میں

پورست ہو جاتے ہیں اور اس حالت میں اگر اس کو موڑنے کی کوشش کر

جے تو وہ نوت جاتا ہے۔ لیکن اگر شیشہ رہے تو اس کو موڑنے کے

اپنے مرضیوں میں ٹھکوں نیکی جا سکتے۔

جن جریئے میں کیسے بناتے ہے؟

سوں کا نذر پر گندھا رن ریختے کا یا ڈرچھر کا جاتا ہے۔ اس کو یا مہطور

یا ٹھکوں کو ہو رکنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔



انسانیکلو پیشیا

سکن چودھری

☆ سلیٹ کس سے نتی ہے؟

ایک جگہ کی میں سے جہاں بھی سمندر رہا ہو۔ یہ میں سمندر کی ع پر اور صوبہ پر جمع ہوتی رہتی ہے، اس کے اوپر دوسری جمیں جمیں رہتی ہیں اور آخر کار یہ سلیٹ میں بدل جاتی ہے۔

☆ وادیاں کیسے نہیں؟

زمین کی سطح کے بغیر اور تباہ نشانہ عمل سے پہاڑ بننے کے بعد قدرتی طور پر ان پر زدن کے درمیان نیکی علاقے بھی بن گئے، جن کو ہم وہی کہتے ہیں۔

☆ وادیوں میں جگہ کیسے ہوتی رہتی ہیں؟

زیادہ تر بہت بہت سے پیدا ہونے والے کاؤنٹیوں کی وجہ سے خاص سورج پر جہاں زمین زندہ ہو۔

☆ جب بھری کیوں؟

یہ یاضن کی ایک شاخ ہے۔ اس کا تعلق زادیوں اور سطون وغیرہ کی پیائش سے ہے۔

☆ مشان کھات کیا ہوتا ہے؟

یہ وہ جگہ ہے جہاں بندہ اپنے مردوں کو جلاتے ہیں۔

☆ جسی کس لکھ سے تعلق رکھتے ہیں؟

ان کا تعلق مشرق بیدے سے ہے جیسا کہ ان کے گھرے رنگ اور سیہے باروں سے ظاہر ہے۔

☆ گرل گائیڈ تحریک کا آغاز کس نے کیا؟

لارڈ بیمن پاول نے، جو بارے اسکاٹ تحریک کا بھی بانی تھا۔

☆ گرل گائیڈ تحریک کا آغاز کب ہوا؟

اس کا پابندیہ آغاز 1915ء میں ہوا۔ (باتی صفحہ 55 پر)

☆ دلمل کس چیز سے نتی ہے؟

یہ بے صداریک رہت، چھٹی میں اور چاک سے نتی ہے اور بہت گلی ہوتی ہے۔ یہ کہا جا سکتا ہے کہ یہاں میں کچھ ہوتا ہے جس پر رہتے کی ملکیت ہوتی ہے۔

☆ چنانوں کی عمر کا اندازہ کیسے لگایا جا سکتا ہے؟

اس کے دو مختلف طریقے ہیں۔ ایک طریقہ سے چنانوں کی عمر کا اندازہ اور گرد کی دوسری چنانوں کی نسبت سے لگایا جاتا ہے۔ اس طریقے کی بنیاد اس اصول ہے کہ زمین کی تہوں میں پرانی چنانیں یعنی اورتی چنانیں بالائی تہوں میں پائی جاتی ہیں۔

دوسرا طریقہ سے کسی بھی چنان کی عمر کا اندازہ اس چنان میں موجود تباکار صادر کی موجودگی سے لگایا جاتا ہے۔ کسی چنان میں موجود تباکار مادے کے مادے کو باہ لایا جاتا ہے اور وقت کے ساتھ ساتھ اس تباکار مادے کے ضائع ہونے نے پیدا ہونے والے دوسرے مادوں کی مقدار کا بھی حساب لکھایا جاتا ہے۔ چونکہ ساتھ ماداں پہلے سے ہی جانتے ہیں کہ تباکار مادے کس رفتار سے ضائع ہوتے ہیں اس لیے وہ حساب کالیتے ہیں کہ تباکار مادے کے ضائع ہونے سے پیدا ہونے والا وہ کتنے عرصے سے چنان پر نہیں ہو رہا ہے۔ لیکن عمر صہیان کی عمر ہوتا ہے۔

☆ بھر بھر اچھی ہے؟

مختلف پھردوں کے ذرات دریاؤں میں پر سمندر کی پر جمع ہوتے رہتے ہیں۔ یہاں یہ ذرات نہیں، معدنی مادوں اور بالائی تہوں کے بوجھ کی وجہ سے دب کر بھر بھرے تھر میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔

خریداری رتحقہ فارم

میں "اردو سائنس ماہنامہ" کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحقیقہ بھیجنा چاہتا ہوں خریداری کی تجدید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالانہ بذریعہ منی آرڈر رچیک / ڈرافٹ روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک مر جزی ارسال کریں:

پتہ

پن کوڈ

نوت:

- رسالہ مر جزی ڈاک سے مٹوانے کے لیے زرسالانہ = 450 روپے اور سادہ ڈاک سے = 200 روپے ہے۔
- آپ کے زرسالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاد دہانی کریں۔
- چیک یا ڈرافٹ پر صرف "URDU SCIENCE MONTHLY" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = 50 روپے زائد بطور بینک کمیشن بھیجنیں۔

پتہ: 110025/12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی۔

ضروری اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دہلی سے باہر کے چیک کے لیے = 30 روپے کمیشن اور = 20 روپے برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دہلی سے باہر کے بینک کا چیک کمیشن تو اس میں = 50 روپے بطور کمیشن زائد بھیجنیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی ٹکل میں بھیجنیں۔

ترسیلِ زر و خط و کتابت کا پتہ: 110025/12/665 ذاکر نگر، نئی دہلی۔

سوال جواب کوپن

کاوش کوین

نام	.....	غم	.....
کلاس	.....	سیشن	.....
اسکول کا نام و پر	.....	
.....			
گھر کا پتہ	.....	پر کوڈ	.....
.....			
.....		پر کوڈ	.....
.....			
.....	

نام	.....
عمر	.....
تعلیم	.....
مشغله	.....
کمل پڑھ	.....
تاریخ	.....
پن کوڈ	.....

شرح اشتہارات

روپے 2500/-	مکمل صاف
روپے 1900/-	نصف صاف
روپے 1300/-	چوتھائی صاف
روپے 5,000/-	دوسرہ تیسرا کور (بیلک اینڈ و بائٹ)
روپے 10,000/-	ایضاً (ملٹی کلر)
روپے 15,000/-	پشت کور (ملٹی کلر)
روپے 12,000/-	ایضاً (دکلر)

چھو اندر اجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت حاصل سمجھو۔ کیون پر اشتہارات کا کام کرنے والے حفڑات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریریوں کو بغیر حوالہ تقلیل کرنا منوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گی۔
 - رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقوق اور اعداد کی صحت کی بنیاد پر ذمہ داری مصنف کی ہے۔
 - رسالے میں شائع ہونے والے مواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کا متفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

وزیر، پنڈر، پاکستانی شاہزادے نے کلاسیکل پرنسپس 243 چاؤڑی بازار، دہلی سے چھپا کر 12/665/ڈاک گرفتاری دہلی - 110025 سے شائع کیا۔ بانی و مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پروین

سینٹرل کوسل فارری سرچ ان یونانی میڈیسین

فہرست مطبوعات

نمبر ۱۰ کتاب ۲۴

اے چند بک آف کاسن ریڈیج ان یونانی سسٹم آف میڈیسین

قیمت	نمبر	کتاب کا نام	قیمت	نام
180.00	(آردو)	-27 کتاب الماری-III	19.00	اگلش
143.00	(آردو)	-28 کتاب الماری-VI	13.00	-1 آردو
151.00	(آردو)	-29 کتاب الماری-V	36.00	-3 بندی
360.00	(آردو)	-30 المعالجات البتراطری-1	16.00	-4 پنجابی
270.00	(آردو)	-31 المعالجات البتراطری-II	8.00	-5 ہل
240.00	(آردو)	-32 المعالجات البتراطری-III	9.00	-6 ہمبو
131.00	(آردو)	-33 ٹیوان الایبانی طبیعتات الایبان-1	34.00	-7 کلر
143.00	(آردو)	-34 ٹیوان الایبانی طبیعتات الایبان-II	34.00	-8 اونڈ
109.00	(آردو)	-35 رسائل جودی	44.00	-9 گورنمنٹ
34.00		-36 فرنچ کیبل اسٹینڈرڈ ریس آف یونانی قارمیٹھر-1 (اگریزی)	44.00	-10 عربی
50.00		-37 فرنچ کیبل اسٹینڈرڈ ریس آف یونانی قارمیٹھر-II (اگریزی)	19.00	-11 بھالی
107.00		-38 فرنچ کیبل اسٹینڈرڈ ریس آف یونانی قارمیٹھر-III (اگریزی)	71.00	-12 کتاب چامن لفڑرات الادویہ وال تھری-1 (آردو)
86.00		-39 اسٹینڈرڈ ریز پیش اف سکول درس کس آف یونانی میڈیسین-1 (اگریزی)	86.00	-13 کتاب چامن لفڑرات الادویہ وال تھری-II (آردو)
129.00		-40 اسٹینڈرڈ ریز پیش اف سکول درس کس آف یونانی میڈیسین-II (اگریزی)	275.00	-14 کتاب چامن لفڑرات الادویہ وال تھری-III (آردو)
188.00	(اگریزی)	-41 اسٹینڈرڈ ریز پیش اف سکول درس کس آف یونانی میڈیسین-III (آردو)	205.00	-15 امر اس قلب
340.00	(اگریزی)	-42 کمکتھری آف میڈیسینل پاٹس-1 (اگریزی)	150.00	-16 امر اس قلب
131.00	(اگریزی)	-43 دی کمکتھری آف برجنگ کلرول ان یونانی میڈیسین (اگریزی)	7.00	-17 آئینہ مرگزدشت
		-44 کلرول یونانی تو روی یونانی میڈیسینل پاٹس فارمہنارج	57.00	-18 کتاب احمد وہی الجرامات-1
143.00	(اگریزی)	-45 ڈاکٹر چال ہاؤ	93.00	-19 کتاب احمد وہی الجرامات-II
26.00	(اگریزی)	-46 میڈیسٹل پاٹس آف گولی و فریڈ دوپن (اگریزی)	71.00	-20 کتاب الکلیات
11.00	(اگریزی)	-47 کلرول یونانی تو روی میڈیسینل پاٹس آف علی گزہ (اگریزی)	107.00	-21 کتاب الکلیات
71.00	(اگریزی)	-48 کلرول چال خان-دی ورسنائیں جنس (جلد اگریزی)	169.00	-22 کتاب اصوصی
57.00	(اگریزی)	-49 کلرول چال خان-دی ورسنائیں جنس (بھیج کے اگریزی)	13.00	-23 کتاب الہام
05.00	(اگریزی)	-50 کلرول اندیزی آف سین ٹنس	50.00	-24 کتاب اسیسر
04.00	(اگریزی)	-51 کلرول اندیزی آف سین ٹنس	195.00	-25 کتاب الماری-1
164.00	(اگریزی)	-51 میڈیسٹل پاٹس آف ام ہارپر لائش	190.00	-26 کتاب الماری-II

ڈاک سے مٹگوں کے لیے اپنے آڑ کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ میکٹ ڈرافٹ، جوڑا اور کمزی۔ سی۔ آر۔ پی۔ ایم۔ بی۔ نی دلی کے نام ہاں ہو گلی روانہ فراہم۔

100/00 سے کم کی کتابوں پر حصول ڈاک بذریعہ خریدار ہو گا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پڑے سے حاصل کی جائیں گی:

سینٹرل کوسل فارری سرچ ان یونانی میڈیسین 61-65 اٹی شوٹل ایریا، جنک پوری، نی دلی 110058، فون: 5599-831, 852, 862, 883, 897

NOVEMBER 2008

URDU **SCIENCE** MONTHLY
665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025
Posted on 1st & 2nd of every month.
Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No. 57347/94 Postal Regn. No. DL(S) -01/3195/2006-07-08
Licence No. U(C)180/2006-07-08.
Licensed to Post Without Pre-payment
at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Indec *Overseas*

Exporter of Indian Handicrafts



We have wide variety of.....

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil
E-Mail: indec@del3.vsnl.net.in
URL: www.indec-overseas.com
Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210

793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran,
Chandni Chowk, Delhi 110 006
(India)
Telefax: (0091-11) - 23926851